

第 VIII 卷

技术史

A HISTORY OF TECHNOLOGY

主 编 【英】查尔斯·辛格 E.J. 霍姆亚德 A.R. 霍尔 特雷弗·I. 威廉斯
编 纂 【英】理查德·雷珀 主 译 技术史编辑团队

综合索引

第 I 卷	远古至古代帝国衰落 史前至约公元前 500 年	含 36 幅图版, 589 幅正文插图
第 II 卷	地中海文明与中世纪 约公元前 700 年至约公元 1500 年	含 44 幅图版, 705 幅正文插图
第 III 卷	文艺复兴至工业革命 约 1500 年至约 1750 年	含 32 幅图版, 439 幅正文插图
第 IV 卷	工业革命 约 1750 年至约 1850 年	含 48 幅图版, 365 幅正文插图
第 V 卷	19 世纪下半叶 约 1850 年至约 1900 年	含 44 幅图版, 439 幅正文插图
第 VI 卷	20 世纪 上 约 1900 年至约 1950 年	含 151 幅正文插图
第 VII 卷	20 世纪 下 约 1900 年至约 1950 年	含 329 幅正文插图
第 VIII 卷	综合索引	

这八卷著作构成了一座学识纪念碑。

《自然》(Nature)

这是关于技术史的明晰的、权威的资料来源。

《医学史》(Medical History)

对技术专家、历史学家、科学家以及普通的读者而言, 这是他们学习和激发兴趣的取之不尽的源泉……作为对人类文化之技术方面的完整认识, 本书是宏伟的、卓然超群的。

《物理学与技术》(Physics and Technology)

整部著作在可预见的未来仍将对这一主题的最全面的处理, 对任何学术图书馆或公共图书馆都是不可或缺的。

《美国历史评论》(American Historical Review)

万川
reflections

中国工人出版社微信公众号



第 VIII 卷

ISBN 978-7-5008-7163-7/N-18

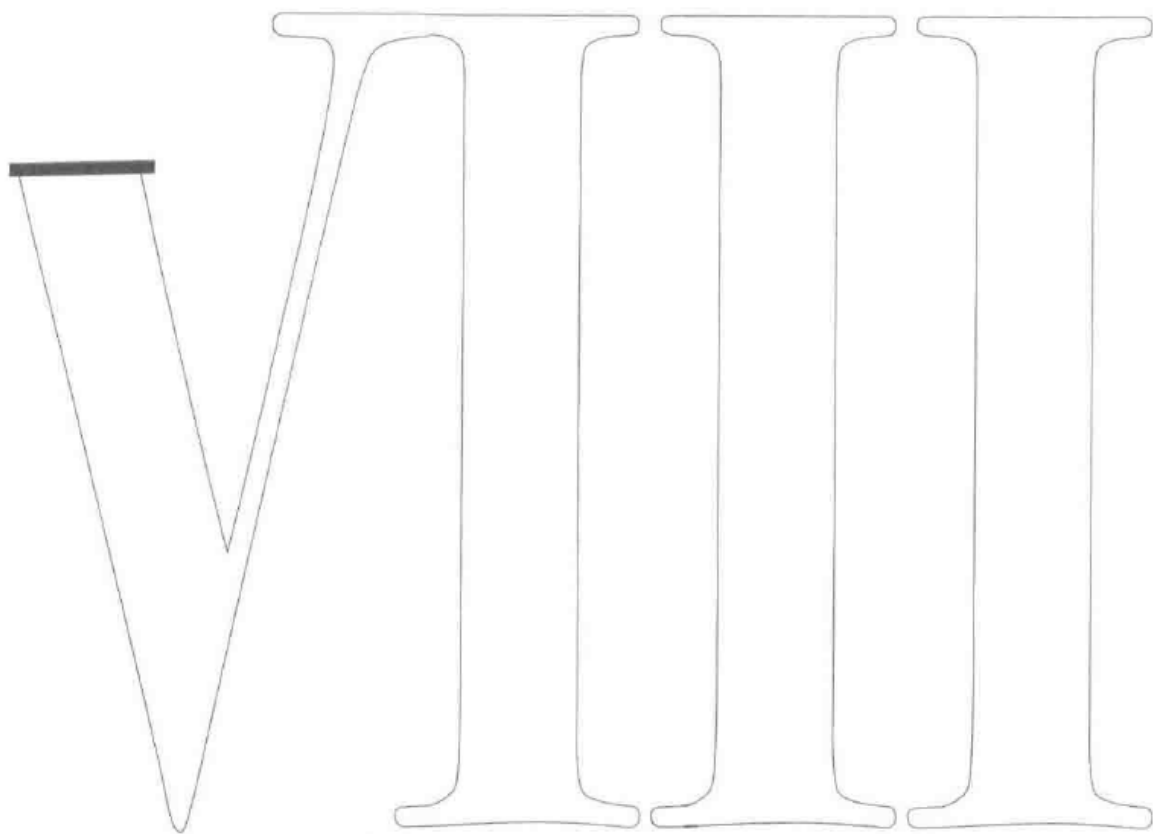
上架建议: 科技 / 历史

ISBN 978-7-5008-7163-7



9 787500 871637 >

定价: 246.00 元



技术史

A HISTORY OF TECHNOLOGY

主 编 【英】查尔斯·辛格 E. J. 霍姆亚德 A. R. 霍尔 特雷弗·I. 威廉斯
编 纂 【英】理查德·雷珀 主 译 技术史编辑团队

第 VIII 卷
综合索引

⑧ 中国工人出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

技术史. 第Ⅷ卷, 综合索引 / (英) 查尔斯·辛格等主编; (英) 理查德·雷珀编纂; 技术史编辑团队译. —北京: 中国工人出版社, 2020.9

(牛津《技术史》)

书名原文: A History of Technology

Volume Ⅷ: Consolidated Indexes

ISBN 978-7-5008-7163-7

I. ①技… II. ①查… ②理… ③技… III. ①科学技术—技术史—书目索引—世界 IV. ①N091

中国版本图书馆CIP数据核字 (2020) 第128710号

技术史 第Ⅷ卷: 综合索引

出版人 王娇萍

责任编辑 金伟 董虹

责任印制 栾征宇

出版发行 中国工人出版社

地址 北京市东城区鼓楼外大街45号 邮编: 100120

网址 <http://www.wp-china.com>

电话 (010) 62005043 (总编室) (010) 62005039 (印制管理中心)

(010) 62004005 (万川文化项目组)

发行热线 (010) 62005996 82029051

经销 各地书店

印刷 北京盛通印刷股份有限公司

开本 880毫米×1230毫米 1/32

印张 26.375

字数 780千字

版次 2021年6月第1版 2021年6月第1次印刷

定价 246.00元

本书如有破损、缺页、装订错误, 请与本社印制管理中心联系更换

版权所有 侵权必究

著作权合同登记号：图字01-2018-3846

© Oxford University Press 1983

A History of Technology Volume VIII: Consolidated Indexes was originally published in English in 1983. This translation is published by arrangement with Oxford University Press. China Worker Publishing House is solely responsible for this translation from the original work and Oxford University Press shall have no liability for any errors, omissions or inaccuracies or ambiguities in such translation or for any losses caused by reliance thereon.

《技术史 第Ⅷ卷：综合索引》英文原著于1983年出版。翻译版本由牛津大学出版社授权出版。中国工人出版社对此翻译版本负全责，对于翻译版本中的错误、疏漏、误差和歧义及由其造成的损失，牛津大学出版社概不负责。

ISBN 978-7-5008-7163-7

《技术史》编译委员会

顾 问

李晓钟

主 任

陈昌曙 姜振寰

副主任

董 宽 潘 涛

委 员

- | | |
|-----|-----------------------|
| 王 前 | 大连理工大学人文与社会科学学部教授 |
| 刘 兵 | 清华大学人文学院科学史系教授 |
| 刘则渊 | 大连理工大学人文与社会科学学部教授 |
| 远德玉 | 东北大学技术与社会研究所教授 |
| 辛元欧 | 上海交通大学科学史与科学哲学系教授 |
| 陈昌曙 | 东北大学技术与社会研究所教授 |
| 姜振寰 | 哈尔滨工业大学科技史与发展战略研究中心教授 |
| 高亮华 | 清华大学科学技术与社会研究中心教授 |
| 董 宽 | 中国工人出版社总编辑 |
| 曾国屏 | 清华大学科学技术与社会研究中心教授 |
| 潜 伟 | 北京科技大学科技史与文化遗产研究院教授 |
| 潘 涛 | 辞海编辑委员会委员 |
| 戴吾三 | 清华大学深圳研究生院社会科学与管理学部教授 |

(以姓氏笔画为序)

出版人
王娇萍

策 划
董 宽

特约策划
潘 涛 姜文良

统 筹
董 虹

版 权
邢 璐

责任编辑
左 鹏 邢 璐 董 虹 罗荣波
李 丹 习艳群 宋 杨 金 伟

审 校
安 静 王学良 李素素 葛忠雨 黄冰凌
李思妍 王子杰 王晨轩 李 骁 陈晓辰

特约审订
潘 涛

第Ⅷ卷序

我开始准备写《技术史》已经过去了三十年，而 1978 年第Ⅶ卷，也就是最后一卷《技术史》出版，也过去了五年。本书写作的初衷是汇集广泛的概念，为那些希望了解技术史大略的人们提供基本的信息，并通过列出大量的书目，给他们提供更专业的著作作为参考。本书并非一本下定论的书，因为学术研究正在逐步发现新的内容，而这些内容将会改变过去对于科技的分析与阐释。特别是李约瑟（Joseph Needham）的巨著《中国科学技术史》（*Science and Civilisation in China*）出版，极大地拓展了中国技术发展的相关知识。

近年来，《技术史》已经逐渐确定为该领域的标准参考书，它为在特定主题寻求各方面信息的人们提供了一个良好的开端。本书在这方面的价值很大程度上取决于其清晰而全面的索引，同时我们有幸选到了合适的索引编纂者为这套书的各卷编纂索引。然而，诸如建筑、农业、纺织、制陶、采矿、造船等诸多主题的重要性会持续很长一段时间，因此对于大部分乃至全部六个原索引来说，这些主题的资料都是必要的。同样，事先确认在某卷书里讨论更专业的话题并非易事。因此，我对牛津大学出版社的建议表示赞同，即将整本书的综合索引单独做成一卷。这项工作理查德·雷珀（Richard Raper）先生的指导下进行，我对索引卷的完成向他表示祝贺。以这本索引卷来对这部拓展到近三百万字的作品进行收尾，我认为非常合适。

特雷弗·I. 威廉斯（Trevor I. Williams）

1983 年 3 月于牛津

第Ⅷ卷前言

使用诸索引的提示

在这套书的 I 到 V 卷以及第Ⅶ卷的末尾已经有索引的情况下，再单独为这部著作编纂一整套索引系统，看起来似乎很奇怪。然而，将这些索引整合起来，才有可能为现代技术的演变提供一条连贯的时间线索。不仅如此，索引的修订让编辑们有机会对风格和布局进行完善，而这些风格和布局在各卷的索引中并无大用。

必须承认，我的前任们在编纂各卷的索引时都非常辛苦，但正是依靠他们编纂的索引，合并的索引系统才得以搭建。这些贡献者们分别是：编纂第 I 和第 II 卷索引的 P. G. 伯比奇（P. G. Burbidge）先生，编纂第Ⅲ、第Ⅳ和第 V 卷索引的 M. A. 亨宁斯（M. A. Hennings）女士，以及编纂第Ⅵ和第Ⅶ卷索引的 J. 塔奇（J. Tudge）先生。

我还要对帮助我实现这一大工程的人们表示感谢。他们是：D. 布拉格（D. Bragg）女士，尼娜·柯克吉安（Nina Kurkjian）夫人，凯·史密斯（Kay Smith）夫人，以及玛丽·西蒙斯（Mary Symons）夫人。我还要向留任的《技术史》主编特雷弗·I. 威廉斯博士以及牛津大学出版社的伊冯·阿斯奎斯（Ivon Asquith）先生表达我的感激之情，感谢他们在成书前这段漫长时间里付出的耐心。一开始，我以为这项任务是小菜一碟，而当合辑的一长串页码呈现在眼前时，我意识到了重新进行大规模索引编纂的必要性。然而，在这项工作完成后，我希望读者能在这本综合性的《技术史》中获得快乐的查阅体

验，也希望读者们能收获满满的解答。

给读者的提示

对于《技术史》的潜在读者来说，在索引使用上给予他们建议似乎不太寻常，毕竟我们大多数有足够知识背景的人都可以将《技术史》的内容变成有意义的学习资料，也因此不会对索引陌生。但是，仍然有一些方法可以让人更好地利用索引，而这里给出的一些建议可以激发读者去制定属于自己的检索策略。这些提示会涉及有关本索引卷四个部分更进一步的细节，而后面则是一些检索策略的简要提示。

第一部分：汇总了七卷内容的“总目”，有利于读者根据时代来追踪主要主题领域的发展。

第二部分：“人名索引”列出了书中提及的发明家、发现者以及实现者的姓名。有关他们的特定日期不包含在本索引里，在七卷书末的索引里可以找到相关信息。为了简化检索，很多单独提及个人的内容都按照主题来细分。在文献信息方面，本书在各章末的参考文献中适当列出了相关条目，读者可自行查阅。尽管第二部分索引中列出的名字可以作为检索的开端，但其可能会指向参考文献中的某篇文献。

第三部分：“地名索引”列出了书中提到的乡镇、城市和国家。和第二部分一样，针对不只在一处提到的地名，本索引根据主题对它们进行了进一步细分。一些乡镇和城市也会在第四部分的城镇规划中列出。虽然一些国家只在第三部分中简要列出，但第四部分会提供以它们为主题的详细信息。

第四部分：提供了包括国家在内的“主题索引”，为读者提供了查阅书中主题内容的渠道。这里还提供了许多的互见方式，以帮助读者进行检索。

注：大部分读者都会轻松找到正确的参考，但有时候，读者并不

会马上找到想要的信息，因此他们有必要使用一些替代策略来完成最终的信息定位。

读者可以根据信息的类型以及检索的目的来采用多种方式检索信息。比如说，“人名索引”可以满足对莱昂纳多·达·芬奇（Leonardo da Vinci）作品的检索需求；同理，“地名索引”可以用于检索马赛（Marseilles）地区的事件报道。研究者有了一个相当明确的检索目标后，上述两个索引就可以迅速提供卷数、页码的参考。

然而，一些探究者可能不知道自己想检索的具体信息，但他们有一个模糊的概念，希望在某个大的主题领域内进行检索，以此获得灵感并完成剩下的检索工作。例如，检索可能从“机械化的效果”开始，然后导向“大批量生产”方面（可能是某个主题的标题），最终指向“机动车的演变”。在这类情况下，用户可能会通过收集五六个看上去相关联的主题来加快检索过程，而使用选定的主题作为起点来对其他主题索引进行浏览，有助于读者进一步明确自己的目标。互见系统可以在这里发挥建设性作用，它能够将先前未考虑的主题素材联系在一起。最后，探究者不能忽视那些主题子项，理由在于：这些主题子项通常会作为主要主题再次编入索引。例如，在“排水系统”这个主题下，“泵”这一项只有三页的参考；但以“泵”为主标题的参考有 63 条，它们分别被 31 个带子项的主题引用。

理查德·雷珀（Richard Raper）

1983 年 2 月于霍夫

第Ⅷ卷目录

第一部分

I—Ⅶ卷总目	001
--------	-----

第二部分

人名索引	017
------	-----

第三部分

地名索引	233
------	-----

第四部分

主题索引	435
------	-----

第一部分

I—VII卷总目

第 I 卷

远古至古代帝国衰落 史前至约公元前 500 年

第 1 编 基本社会因素

第 1 章	人类所掌握的技能	003
第 2 章	社会的早期形态	045
第 3 章	发现、发明以及传播	067
第 4 章	言语和语言	095
第 5 章	原始计时	123

第 2 编 食物采集阶段

第 6 章	石器、骨器和木器的加工	147
第 7 章	绘画艺术与造型艺术	165
第 8 章	搜寻、狩猎和捕鱼	177

第 3 编 家庭化的活动

第 9 章	转动	219
-------	----	-----

第 10 章 取火、燃料和照明	252
第 11 章 化学技术, 烹调技术, 化妆技术	277
第 12 章 用枝条、木材和草皮建造房屋	352

第 4 编 专门化的产业

第 13 章 动物驯化	387
第 14 章 植物栽培	417
第 15 章 陶器	446
第 16 章 纺织品、篮子和席子	489
第 17 章 砖石建筑	542
第 18 章 非金属工具的分化	587
第 19 章 供水、灌溉和农业	617

第 5 编 金属的利用

第 20 章 采矿与采石	663
第 21 章 提炼、熔炼、合金化	679
第 22 章 金属工具和金属武器	709
第 23 章 精细金属加工	736
第 24 章 精美的象牙制品	783
第 25 章 精致的木制品	808

第 6 编 交 通

第 26 章 无轮陆路运输	835
第 27 章 有轮交通工具	851
第 28 章 舟与船	867

第7编 为科学作准备

第29章 记录和文字	885
第30章 度量衡	919
第31章 古代的数学与天文学	932
第I卷期刊名称缩写	955
第I卷人名索引	963
第I卷译后记	969

第II卷

地中海文明与中世纪

约公元前700年至约公元1500年

第1编 基本生产

第1章 17世纪前的采矿与采石	003
第2章 冶金	051
第3章 农具	095

第2编 制造业

第4章 食物和饮料	121
第5章 皮革	169
第6章 纺纱和织布	218
第7章 家具	252
第1篇 至罗马帝国末期	252
第2篇 后罗马时期	271
第8章 陶瓷	291
第1篇 从约公元前700年到罗马帝国崩溃	291
第2篇 中世纪	318

第9章 玻璃和釉	347
第10章 前科学的工业化学	387

第3编 物质文明

第11章 中世纪的工匠	433
第12章 房屋建造	449
第13章 细金工	505

第4编 运 输

第14章 道路和陆路交通	555
第15章 车辆和马具	604
第16章 造船	634

第5编 实用技术和应用化学

第17章 动力	665
第18章 机械	710
第19章 水利工程和卫生设施	750
第20章 军事技术	786
第21章 炼金术装置	825
第22章 结语：东西方的反思	851
第Ⅱ卷期刊名称缩写	881
第Ⅱ卷人名索引	891
第Ⅱ卷译后记	905

第Ⅲ卷

文艺复兴至工业革命

约 1500 年至约 1750 年

第 1 编 基本生产

第 1 章	食物和饮料	003
第 2 章	冶金和检验	034
第 3 章	煤的开采与利用	089
第 4 章	风车	108

第 2 编 制造业

第 5 章	工匠的工具（约 1500—1850）	135
第 6 章	农具、交通工具和马具（1500—1900）	167
第 7 章	纺纱与织布	185
第 8 章	显花织物	228
第 9 章	玻璃	251

第 3 编 物质文明

第 10 章	建筑构造	297
第 11 章	从古代到文艺复兴时期的城市规划	324
第 12 章	土地排水和改造	360
第 13 章	机器和机械	387
第 14 章	军事技术	412
第 15 章	印刷术	445

第4编 交 通

第16章 桥梁	493
第17章 1750年前的运河与河道航运	515
第18章 船舶与造船	552
第19章 1400年前的制图学、测量学和航海学	585
第20章 制图学、测量学和航海学（1400—1750）	618

第5编 通向科学的途径

第21章 历法	655
第22章 1500年以前的精密仪器	681
第23章 约1500年至约1700年的科学仪器制造	723
第24章 机械计时器	751
第25章 化学工业中的发明	782
第26章 结语：西方的兴起	819
第Ⅲ卷期刊名称缩写	835
第Ⅲ卷人名索引	839
第Ⅲ卷译后记 I	871
第Ⅲ卷译后记 II	873

第IV卷

工业革命

约1750年至约1850年

第1编 基本生产

第1章 农业	003
第1篇 农机具	003
第2篇 耕作技术	017

第2章	鱼的保藏	052
第3章	金属和煤的开采(1750—1875)	077
第4章	金属的提炼和生产	115
	第1篇 铁与钢	115
	第2篇 有色金属	136

第2编 能的形式

第5章	1850年以前的动力	171
第6章	1830年以前的蒸汽机	192
第7章	约1500年至1850年的水车	227
第8章	化学工业	244
	第1篇 化学理论与实践的发展	244
	第2篇 与工业革命的相互影响	263

第3编 制造业

第9章	照明和供暖用气体	299
第10章	纺织工业	322
	第1篇 棉纺、麻纺和毛纺机械(1760—1850)	322
	第2篇 丝的生产与制造(1750—1900)	358
第11章	陶瓷器:15世纪至斯塔福德郡陶器业的兴起	379
第12章	玻璃	415
第13章	精密机械	439
第14章	机床	482

第4编 静力工程

第15章	建筑和土木工程结构	513
第16章	卫生工程	567

第 1 篇 供水	567
第 2 篇 卫生设施	584

第 5 编 交 通

第 17 章 约 1900 年之前的道路	605
第 18 章 运河	639
第 1 篇 英国以外的内河航道	639
第 2 篇 不列颠群岛的内河航道	657
第 19 章 船舶制造	668
第 20 章 制图术	694
第 21 章 疏浚	732
第 22 章 电报	749

第 6 编 技术的科学基础

第 23 章 从工艺诀窍向作为技术基础的科学转变的开端	771
第Ⅳ卷期刊名称缩写	795
第Ⅳ卷人名索引	799
第Ⅳ卷译后记	839

第 V 卷

19 世纪下半叶

约 1850 年至约 1900 年

第 1 编 基本生产

第 1 章 食品生产的增长	003
第 2 章 食品的处理和贮藏	032
第 3 章 钢铁工业	065

第4章 金属提炼的新方法	087
第5章 石油	121
第2编 原动机	
第6章 固定式蒸汽机（1830—1900）	151
第7章 船用蒸汽机	173
第8章 内燃机	193
第3编 电力工业的兴起	
第9章 发电	219
第10章 配电与用电	256
第4编 化学工业	
第11章 重化工产品	293
第12章 19世纪的染料	319
第13章 炸药	352
第14章 精细化工产品	370
第5编 交 通	
第15章 铁道工程的发展	399
第16章 造船	435
第17章 航空	483
第18章 机械式道路车辆	514
第19章 地图绘制与航海辅助设备	542
第6编 土木工程	
第20章 建筑材料及技术	579

第 21 章 桥梁与隧道	618
第 22 章 水利工程	643
第 23 章 供水	679

第 7 编 制造业

第 24 章 纺织工业	701
第 1 篇 纺织品	701
第 2 篇 针织品与花边	731
第 25 章 金属加工	743
第 26 章 机床	778
第 27 章 陶瓷工业	803
第 28 章 玻璃工艺	819
第 29 章 印刷及其相关行业	833
第 30 章 摄影术	872
第 1 篇 摄影	872
第 2 篇 电影摄影	894
第 31 章 橡胶的生产和利用	914

第 8 编 20 世纪的门槛

第 32 章 技术时代的教育	943
第 33 章 技术和行业组织	970
第 34 章 技术及其社会后果	988
第 V 卷期刊名称缩写	1019
第 V 卷人名索引	1025
第 V 卷译后记	1065

第VI卷
20 世纪 上
约 1900 年至约 1950 年

第 1 章	世界历史背景	001
第 2 章	创新的源泉	031
第 3 章	技术发展的经济学	055
第 4 章	管理	091
第 5 章	工会	103
第 6 章	政府的作用	123
第 7 章	工业化社会的教育	147
第 8 章	矿物燃料	181
第 9 章	自然动力资源	203
	第 1 篇 水力	203
	第 2 篇 其他自然动力资源	224
第 10 章	原子能	234
	第 1 篇 早期历史	234
	第 2 篇 铀的浓缩	241
	第 3 篇 核反应堆的发展	250
	第 4 篇 原子能的化学工艺	271
第 11 章	核武器的发展	283
第 12 章	电	299
第 13 章	农业	315
	第 1 篇 畜产品	315
	第 2 篇 食品与工业用农作物	335
第 14 章	捕鱼和捕鲸	357

第 15 章 采煤	375
第 16 章 石油和天然气生产	391
第 17 章 金属的开采	425
第 18 章 金属的利用	441
第 19 章 钢和铁	473
第 20 章 化学工业：概况	509
第 21 章 化学工业	525
第 1 篇 无机重化工	525
第 2 篇 有机化工原料 (包括炸药)	544
第 3 篇 聚合物、染料和颜料	563
第 22 章 玻璃制造业	583
第 23 章 油漆	605
第 24 章 造纸	625
第 25 章 陶瓷	640
第 26 章 纺织工业：概况	657
第 27 章 纺织业	667
第 28 章 服装业	694
第 VI 卷人名索引	709
第 VI 卷译后记	725

第 VII 卷

20 世纪 下

约 1900 年至约 1950 年

第 29 章 世界运输市场的发展	001
第 30 章 道路车辆	023
第 31 章 船舶和船舶制造	052

第 32 章 铁路	079
第 33 章 飞机和飞行	108
第 34 章 导航设备	165
第 35 章 航天技术	187
第 36 章 土木工程	203
第 1 篇 道路、桥梁和隧道	203
第 2 篇 围海造地、运河、港口和码头	242
第 37 章 房屋和建筑学	266
第 38 章 城镇规划	295
第 39 章 工程的科学基础	321
第 40 章 内燃机	336
第 41 章 汽轮机	368
第 42 章 机床	379
第 43 章 生产工程	391
第 44 章 流体动力	406
第 45 章 电力的生产、分配和利用	414
第 46 章 电子工程	439
第 47 章 家用电器	478
第 48 章 计算机	505
第 49 章 仪器	562
第 50 章 电信	580
第 51 章 印刷	638
第 52 章 摄影术	655
第 53 章 电影摄影术	679
第 54 章 医学技术	695
第 55 章 供水与污水处理	745
第 1 篇 供水	745

第2篇 污水及污水处理	765
第56章 食品工艺	783
第1篇 食品科学进展的背景概述	783
第2篇 食品加工及分配	798
第57章 深海技术	836
第58章 技术与生活质量	859
第Ⅶ卷人名索引	877
第Ⅶ卷译后记	903

第二部分

人名索引

注：1. 本索引合并了第 I—VII 卷末尾的分卷人名索引。

2. 大多数日期、职业在此已忽略，此类信息可通过第 I—V 卷末尾的索引查得。

3. 以下卷后数字为各卷原著页码，即本版各卷边码。

A

- | | |
|------------------------------|---------------------------------|
| Abbe, Ernst | 阿贝 V 673, 682; VII 1216, 1354 |
| Abbott, Edwin | 阿博特, 埃德温 V 790 |
| —W. | 阿博特, W. V 769 |
| Abel, Sir Frederick A. | 阿贝耳爵士 V 290, 292, 295 |
| Abercrombie, P. | 阿伯克龙比 VII 968 |
| Abo, C. von | 阿博 V 502 |
| Abū Bakr Muḥammad ibn | 艾卜·贝克尔·穆罕默德·伊本·扎卡里 |
| Zakariyya al-Rāzī | 亚·阿拉齐 II 736–738 |
| Abu Mansūr Haidar | 阿布曼苏尔海达; 参见 Haidar |
| Abū Mansūr Muwaffak | 阿布曼苏尔 II 737 |
| Abulcacim Abnacaḥm | 阿布纳卡姆 III 616 及注释 |
| Abu'l-Qāsim of Kashan | 卡尚的阿布卡西姆 II 302 |
| Accum, Friedrich Christian | 阿库姆, 化学家 |
| foods, adulteration treatise | 食物掺假的论述 III 22; V 834; VII 1402 |
| gas-lighting | 煤气照明 IV 268–270, 272 |
| Achard, Franz | 阿沙尔 IV 28 |
| Acheson, E. G. | 艾奇逊 VII 1042 |
| Ackerman, A. S. E. | 阿克曼, A. S. E. VI 221 |
| —Rudolf | 阿克曼, 鲁道夫 IV 268 |

- Adād al-Daula, Caliph
 Adadnirari II
 Adalhard
 Adam, Robert
 —W.
 Adams, George
 —L. H.
 —Robert
 —William
 —Bridges
 Adamson, Robert
 Addison, Joseph
 Ader, C.
 Aerial Transit Company
 Aeschylus
 Æthelwulf
 Agas, Ralfe
 Agatharchides
 Agnes, St
 Agricola, Georgius (Georg Bauer)
 assaying
 balances, metallurgical
 bearing-metals
 bitumen
 chain-dredgers
 chalk as fertilizer
 chemical processes
De re metallica
 阿达多拉, 哈里发 III 612
 阿达德尼拉里二世 I 534
 亚达尔海德 II 140
 亚当, 罗伯特 IV 474 – 475
 亚当, W. (主要活动于 1880 年) V 584
 亚当斯, 乔治 III 556, 645 – 646; IV 390, 603; V 457
 亚当斯, L. H. VI 588
 亚当斯, 罗伯特 III 481
 亚当斯, 威廉 (1823—1904 年) V 334 – 335
 亚当斯, 布里奇斯 V 331, 335
 亚当森 V 723
 艾迪生 IV 668
 阿代尔 V 409
 空中运输公司 V 408
 埃斯库罗斯 II 168, 233
 埃特尔伍尔夫 II 481
 阿高什 III 317
 阿伽撒尔基德斯 I 581
 圣阿格尼斯 II 461
 阿格里科拉, 格奥尔格 (乔格·鲍尔)
 检验 III 59, 62 – 63, 65
 冶金天平 II 746
 轴承合金 III 41
 沥青 I 252; V 103
 链斗式挖泥船 IV 638
 把白垩用于肥田 II 34 – 35
 化学工艺 III 677
 《论冶金》II 13 – 15; III 27 – 28, 324; IV 233

- fire-setting, mining 火力采掘法 II 8 注释
- glass-furnaces 玻璃熔炉 III 209, 214, 217, 700
- glass-making 玻璃制造 II 315; III 206, 208 – 209, 225
- iron smelting 冶铁 II 68
- lead purity 铅纯度 II 44 – 45
- machines 机器 III 324 – 330
- metals, description 关于金属的描述 III 29 – 30, 691
- mining practices 采矿作业 II 13 – 23, 655; III 82
- ore-furnaces 冶金熔炉 III 49 – 52
- potter's kick-wheel 踏式陶轮 II 290
- publications 出版物 III 27 – 28
- railways 铁路 V 322
- succinnic acid, description 关于琥珀酸的描述 II 741
- sulphur manufacture 硫磺提取 II 379 – 380
- sulphuric acid 硫酸 IV 242
- treadmills 踏车 IV 671
- ventilation, mines 通风, 矿井 IV 93
- water-wheel 水车 IV 181
- Gnaeus Julius 阿格里科拉, 格涅乌斯·尤利乌斯 II 404
- Agrippa, Cornelius, of 内特斯海姆的科尔内留斯·阿格里帕
Nettesheim III 676 – 677
- Marcus Vipsanius 阿格里帕, 马库斯·维普珊尼乌斯 II 671;
III 504
- Ahiram 阿希拉姆 I 763
- Ahmad ibn Mu'tasim 艾哈迈德·伊本·穆塔西姆 II 635
- Aiken, H. H. 艾肯, 工程师
computer designs 计算机设计 VII 1154, 1184 – 1187, 1189
drum information storage 磁鼓存储器 VII 1195
- Airy, Sir George 艾里 IV 399; V 442 – 443
- Akers, E. 埃克斯 VII 1324
- Akhenaten 奥克亨那坦 I 690

- Alan of Walsingham
 Al-Battānī
 Albers, H. C.
 Albert, K.
 Albert, Prince Consort
 — I, Prince of Monaco
 —the Great
 —of Saxony
 Alberti, L. B.
 Albertus the Great
 Al-Bīrūnī
 Albright, Arthur
 —W. F.
 Albright & Wilson
 Albucasis of the Latins
 Alcock, J.
 Aldhelm, St
 Al-Dimashqī
 Alembert, Jean le Rond d'
 Alessio Piemontese
 Alexander VI
 —VII
 —the Great, Macedonian King
 cavalry, use
 chronology
 cotton imports
 machinery, military
 roads
 steel from India
 sugar-cane, India
 town-planning
 沃尔辛厄姆的艾伦 II 442
 巴塔尼 III 590
 阿伯斯 IV 624
 阿尔贝特 VI 596
 阿尔伯特, 亲王 V 782, 785, 828
 阿尔伯特一世, 摩纳哥亲王 VII 1447 – 1448
 大阿尔伯特 V 394
 阿尔伯特 V 394
 阿尔贝蒂 III 250, 446 – 447
 大阿尔伯图斯 II 64
 阿勒比鲁尼 II 737
 奥尔布赖特, 阿瑟 V 252 – 253
 奥尔布赖特, W. F. I 762, 766
 奥尔布赖特和威尔逊公司 V 253
 拉丁语的阿尔布卡西斯; 参见 Khalaf
 阿尔科克 VII 806, 1219
 圣奥尔德海姆 II 32
 阿勒迪马西奇 II 616
 达朗贝尔 IV 417, 674
 亚历克西斯·皮埃蒙特; 参见 Alexis
 亚历山大六世 III 288
 亚历山大七世 III 289
 亚历山大大帝, 马其顿国王
 骑兵, 使用 II 697 – 698
 年表 I 表 E, F; II 772
 棉花进口 II 199
 军事机械 II 700 – 701, 716
 道路 I 713
 印度的坩埚钢 II 57
 印度甘蔗 I 371
 城市规划 III 275

- world map 世界地图 III 509
- Alexanderson, E. F. W. 亚历山德森 VII 1235
- Alexis (Alessio Piemontese) 亚历克西斯 (亚历克西斯·皮埃蒙特)
III 43, 679, 703
- Al-Farghānī (Alfraganus) 费尔加尼 III 522
- Al-Fazārī 法扎里 III 609
- Alfonso X, the Wise 阿方索十世, 智者 II 12; III 648–649
- Alfort, d' 阿尔福德 IV 32
- Alfraganus of the Latins 拉丁语的阿尔法甘尼; 参见 Al-Farhgānī
- Alfred, English king 阿尔弗烈德大王, 英格兰国王 II 580–581;
III 518
- Al-Ḥākīm 哈基姆 III 584
- Al-Ḥasan al-Rammāh. 哈桑 II 379
- Alhazen (Ibn al-Haitham) 海赛木 III 230; V 716, 735
- Al-Jazarī, Muḥammad ibn 阿勒贾扎里 II 614
Ibrahīm
- Al-Kāshī 卡什 III 617
- Al-Khwarīzmī 赫瓦里兹米 III 608
- Allan, Alexander 阿伦 V 324
- Allen, B. T. 艾伦, B. T. VI 38
- Elias 艾伦, 伊莱亚斯 III 630–631
- J. 艾伦, J. V 522; VI 195
- (Alleyn), John 艾林 (阿莱恩), 约翰 III 687
- Alley & MacLellan 阿利-麦克莱伦有限公司 V 134
- Allgood, Edward 奥尔古德, 爱德华 III 689
- Thomas 奥尔古德, 托马斯 III 688
- Allgoods, the 奥尔古德家族 III 697
- Allsopp & Sons 奥尔索普父子公司 V 273
- Al-Ma'mūn 马蒙 II 735; III 521, 584
- Al-Mas'ūdī 麦斯欧迪 II 616
- Aloysius Lilius 阿洛伊修斯·利留斯 III 579

- Alpini, Prospero of Padua 帕多瓦的阿尔皮尼 III 5
- Al-Qazwīnī 阿尔皮尼 II 597, 614
- Alstroemer 阿尔斯特罗默 IV 26
- Aluminium Company 制铝有限公司 V 249 – 250
- Aluminium Crown Metal Company 铝花冠金属公司 V 91
- Al-‘Urdī 乌尔迪 III 584
- Al-Zarqālī 扎尔加利 III 584 – 585, 616
- Amant 阿芒 III 674
- Amasis II 阿玛西斯二世 I 262
- Ambler, G. H. 安布勒 VI 656
- Ambrose, St 圣安布罗斯 III 202
- Amenemhet I 阿蒙涅姆赫特一世 I 537, 表 F
- II 阿蒙涅姆赫特二世 I 657
- Amenhetep I 阿蒙霍特普一世 I 776, 表 F
- II, Egyptian king 阿蒙霍特普二世, 埃及国王
- copper, casting method 型芯铸造方法 I 627
- robe design 外衣设计 I 440
- toilet-casket, veneered 镶嵌梳妆盒 I 686 – 687, 693
- III, Egyptian king 阿蒙霍特普三世, 埃及国王
- architecture 建筑 I 483
- capacity measure 容量测量 I 782, 784
- chronology 年表 I 表 F
- ointments, use of 油膏的使用 I 286
- timber trade 木材贸易 I 685 及注释
- vineyard gift 葡萄园馈赠 I 283
- water clock 水钟 III 601
- Amenhotep 阿蒙霍特普; 参见 Amenhetep
- Amenophis 阿门诺菲斯 I 540
- Amman, Jost 安曼, 木刻师
- engraving-wheel 刻轮 III 223
- printing press 印刷机 III 389 – 390

- Trades 行业 (16 世纪) III 116
- typesetter at work 工作中的铸字工人 III 391 – 392
- type-metal 活字合金 III 43 – 44
- type-storage 活字存放 III 388 – 389, 394
- wheelwright's shop (woodcut) 车轮工匠作坊 (木刻) II 552
- Ammannati, Bartolomeo 阿曼纳提 III 430
- Ammianus Marcellinus 阿米阿努斯·马尔切利努斯 II 713, 723
- Amos (Easton and) 阿莫斯 (和伊斯顿) IV 196
- Ampère, André Marie 安培, 物理学家
- commutator suggestion 关于整流子的建议 V 180
- electricity, discoveries 电的发现 IV 649, 653
- electromagnetism 电磁 V 178
- Anderson, John 安德森, 约翰 IV 445; V 780
- William 安德森, 威廉 V 566 – 567
- Andersson, A. G. 安德森 VI 474
- Andrade, E. N. da C. 安德雷德 VII 984
- Andrée, S. A. 安德烈 V 400
- Andreolis of Gubbio 古比奥的安德烈奥里斯 III 678
- Andreossi, François 安德烈奥西 III 464 – 466
- Andrews, E. B. 安德鲁斯 V 112
- Androuin, J. 安德鲁安 VII 1052
- Angelus, Jacobus 安吉勒斯 III 530
- Anglicus, Robertus 安格利库斯 III 537
- Anglo-American Brush 英美布拉什电灯公司 V 194, 198, 216 – 217
- Electric Light Corporation
- Anglo-Swiss Condensed Milk 英瑞炼乳公司 V 35
- Anisson-Duperron, E. A. J. 阿尼松·迪佩龙 V 691
- Anna Comnena 安娜·康内娜 II 30, 376
- Anschütz, Ottomar 安许茨 V 743; VII 1285
- Anschütz-Kaempfe, H. 安许茨-肯普费 VII 842
- Anson, George 安森, 乔治 IV 579

- Lord
- Antigonus II
- Antipater of Thessalonica
- Antoninus Pius
- Antony, Mark
- Anville, J. B. Bourguignon d'
- Apollodorus
- Appert, François
- N.
- Raymond Chevallier
- Appian
- Appius Claudius
- Applegath, Augustus
- Appold, John George
- Arago, Dominique François Jean
 - copper disc experiment
 - daguerreotype process
 - electromagnet
- Arban, F.
- Arbuthnot, John
- Arcadius
- Arcet, d'
- Archer, Frederick Scott
- Archimedes of Syracuse
 - density concept
 - hydraulics
 - mechanics exponent
 - military machines
 - pulley inventions
 - screw principle
- 安森勋爵 IV 269
- 安提柯二世 II 566
- 塞萨洛尼基的安提帕特 II 593
- 安东尼·庇护 II 30
- 安东尼 II 572–573
- 安维尔 IV 597
- 阿波罗多罗斯 II 510, 636
- 阿佩尔, 弗朗索瓦 V 38–39, 42
- 阿佩尔, N. VII 1399, 1421
- 阿佩尔, 雷蒙·舍瓦利耶 V 39
- 阿庇安 II 516
- 阿匹乌斯·克劳狄 II 28, 500, 512, 670
- 阿普尔加思 V 696, 698
- 阿波尔德 V 525, 545, 560
- 阿拉戈, 科学家
 - 铜盘实验 V 179
 - 达盖尔银版法 V 720
 - 电磁铁 IV 653, 655; V 178
- 阿尔班 V 400
- 阿巴思诺特 IV 2
- 阿卡迪乌斯 II 601
- 达尔塞 IV 253
- 阿彻 V 725
- 叙拉古的阿基米德, 数学家
 - 密度概念 III 22, 58, 66; V 394
 - 水力学 III 313
 - 机械倡导者 II 604, 632–634
 - 军事机械 II 633, 698–699; IV 665, 667
 - 滑轮组的发明 II 633, 658
 - 螺杆原理 II 116, 631, 633, 676–677

- toothed-wheel invention 齿轮的发明 II 676
- water-lifting devices 汲水装置 II 676 - 677
- Archytas of Tarentum 塔伦特姆的阿奇塔斯 II 631 - 633, 677;
IV 666
- Arden, E. 阿登 VII 1389, 1391
- Argand, Pierre Ami 阿尔甘 IV 263; V 104
- Aristarchus of Samos 萨摩斯的阿里斯塔克 III 503
- Aristobulus 阿里斯托布卢斯 II 199
- Aristophanes 阿里斯托芬 III 569
- Aristotle 亚里士多德, 希腊哲学家 I 14
 - alchemy, influence on 对炼金术的影响 II 731
 - chronology 年表 I 表 F
 - Earth, spherical form 地球, 球状的 III 504
 - Greek cities, report 希腊的城市, 报告 II 528
 - machinery and society 机械与社会 II 638
 - motion 运动 III 374
 - plant-nutrition 植物营养 IV 37
 - post-mill figure 单柱风车图 II 625
 - pulley, origins 滑轮的起源 II 630, 658
 - tin extraction 锡的提炼 I 590
 - town-planning 城市规划 III 372
- Arkwright, Sir Richard 理查德·阿克赖特爵士, 发明家 V 786
 - cotton industry, partnership 棉纺业, 合伙 V 597
 - 'hydraulick machine' "水压机" IV 154
 - silk-spinning 丝织 IV 311, 314
 - spinning-machine 纺纱机 IV 277 - 278, 287, 295
 - steam power 蒸汽动力 IV 154, 283
 - textile-machinery 纺织机 III 151
 - water-frame invention 水力纺纱机的发明 V 840
- Arlandes, Marquis d' 达尔朗德 V 395
- Armsby, H. P. 阿姆斯比 VI 309 - 310

- Armstrong
—E. H.

—Neil A.
—Sir (Lord) William George
- Armstrong Whitworth
Arnald de Villanova
Arnemann, J.
Arnold, Asa
—J. O.
—John
—M.
—Thomas
Arphe, Juan
Arrol, Sir William
Arsenius, Walter
Artingstall, F. D.
Ascham, Roger
Ashby, A.
—Lord
Ashur-bani-pal, Assyrian king
 bed design
 boats, coracle type
 chronology
 irrigation record
 water wells, importance
 wine list evidence
Ashur-nasir-pal I
Ashur-nasir-pal II, Assyrian king
 boats, coracle type
- 阿姆斯特朗 (约 1839 年) IV 5
阿姆斯特朗, E. H. VII 1091, 1097 - 1098, 1237
阿姆斯特朗, N. A. VII 857
威廉·乔治·阿姆斯特朗爵士 (男爵) V 217, 534 - 535
阿姆斯特朗·惠特沃思公司 V 121
阿纳尔德的维拉诺瓦 II 138, 142
阿尔曼 VII 1317 - 1318
阿诺德, 艾萨 IV 286
阿诺德, J. O. (约 18 世纪 90 年代) VI 492
阿诺德, 约翰 (1736—1799 年) IV 415
阿诺德, M. VII 1470
阿诺德, 托马斯 V 821
阿尔普 III 64 - 65
威廉·阿罗尔爵士 V 535
阿西尼厄斯 III 540, 586, 621
阿廷斯托 V 403 注释 1
阿斯卡姆 III 351
阿什比, A. V 566
阿什比勋爵 VI 146
亚述巴尼拔, 亚述国王
 床的设计 I 676 - 677
 船筏的种类 I 736 - 737
 年表 I 表 F
 灌溉记录 I 552
 水井的重要性 I 527
 葡萄酒目录证明 I 282
亚述纳西拔一世 I 282; II 495
亚述纳西拔二世, 亚述国王
 船筏的种类 I 736 - 737

- chariots
 chronology
 date-palm cultivation
 dyes, use of
 furniture, metal
 horse-bit design
 irrigation, gardens
 metal engraving
 water wells, design
 Ashworth, G. & E.
 Asoka
 Aspdin, Joseph
 —William
 Asphalt Mining & Kerosene
 Gas Co.
 Aspinall, Sir John
 Astbury, John
 Aston, F. W.
 —John
 Atha, B.
 Athenaeus of Attalia
 —of Naucratis
 Athénas
 Atherton, J. B.
 Atholl, Duke of
 Atlantic Cable Company
 Atwood, George
 —Luther
 Aubuisson, d'
 Auer, J.
 Augustine, St, of Hippo
 战车 I 718, 727
 年表 I 表 F
 枣椰树的种植 I 552
 染料的使用 I 247
 金属家具 II 235
 马衔设计 I 723
 灌溉花园 I 553
 金属雕刻 I 646, 649
 水井设计 I 527
 阿什沃思兄弟 V 573
 阿育王 I 772
 阿斯普丁, 约瑟夫 IV 448, 497; V 483
 阿斯普丁, 威廉 IV 448-449
 沥青矿业和煤油煤气公司 V 105
 约翰·阿斯皮诺尔爵士 V 340
 阿斯特伯里 IV 346-347, 349, 353
 阿斯顿, F. W. VI 230
 阿斯顿, 约翰 V 826
 阿萨 VI 497
 阿塔里亚的阿特纳奥斯 II 674
 瑙克拉提斯的阿特纳奥斯 I 266; II 133
 阿泰纳 IV 239
 阿瑟顿 VII 1074
 阿索尔公爵 IV 269
 大西洋电缆公司 V 225
 阿特伍德, 乔治 III 644
 阿特伍德, 卢瑟 V 105
 奥比松 IV 159
 奥尔 VII 1334
 希波的圣奥古斯丁 III 519

Augustus, Roman emperor
 aqueduct system, Rome
 building techniques
 chronology
 Empire, survey
 height limit, buildings
 quarrying
 road works
 Roman calendar
 war-galleys

Augustus II, Elector of Saxony

Aurelius, Marcus

Ausonius

Austen, John H. & George W.

Austin, Herbert (Baron
 Longbridge)

Aveling & Porter, of Rochester

Avogadro, A.

Axon

Ayrton, William Edward

奥古斯都, 罗马皇帝 III 507

罗马渡槽系统 II 670

建筑技术 II 410 - 411

年表 II 表 2 lvi

帝国的测量 III 504

建筑物高度限制 II 530

采石 II 28

道路工程 II 508, 512 - 513

罗马历 III 577 - 578

战船 II 571 - 572

奥古斯都二世, 萨克森的选帝侯 IV 338

奥勒留 II 530

奥索尼厄斯 II 31, 597, 600

J. H. 奥斯汀和 G. W. 奥斯汀 V 105

奥斯汀 (长桥男爵) V 432

罗切斯特的埃夫林 - 波特 IV 538

阿伏伽德罗 IV 225

阿克索 IV 314

艾尔顿 V 418; VI 140; VII 1257

B

Baatz, G.

Babbage, C.

analytical engine

calculating machines

computers

difference engine

巴茨 VII 810

巴比奇, C., 发明家和思想家

分析机 VII 1175 - 1179

计算机器 VII 1151, 1153 - 1154, 1159

计算机 VII 1151, 1183 - 1184, 1192,
 1194, 1196

差分机 VII 1173 - 1175

- management theories
—H. P.
Babbitt, I.
Babcock, G. H.
—S. M.
Babcock & Wilcox
Bachelier, Nicolas
Backus, J.
Bacon, Anthony
—Francis
—John
—Richard M.
Bacon, Roger
 human flight
 lenses
 magnetic compass
 maps
 scientific progress
Bacqueville, Marquis de
Baddeley, John, of Shelton
—Ralph, of Shelton
Baden-Powell, B. F. S.
Badeslade, T.
Badische Anilin-und-Soda
 Fabrik
Badius Ascensius, Jodocus
Baedeker
Baekeland, L. H.
Baeyer, Adolf von
Bailey, R. W.
 管理理论 VI 78 – 80, 86
 巴比奇, H. P. VII 1176 – 1177
 巴比特 VI 436
 巴布科克, G. H. V 138
 巴布科克, S. M. V 33 – 35; VI 303
 巴布科克和威尔科克斯 V 138, 图版 8A
 巴舍利耶 III 459, 464
 巴克斯 VII 1200
 培根, 安东尼 V 815
 培根, 弗朗西斯 II 604; III 679 – 680,
 718 – 719
 培根, 约翰 IV 446
 培根, 理查德·M. V 698; VI 617
 培根, 罗吉尔, 哲学家
 人类飞行 V 394
 透镜 III 230
 磁力指南针 III 524
 地图 III 521 – 522
 科学成就 III 719 – 720
 巴克维尔侯爵 V 394
 谢尔顿的约翰·巴德利 IV 349
 谢尔顿的拉尔夫·巴德利 IV 349
 巴登 – 鲍威尔 V 398
 巴德斯拉德 III 316
 巴登苯胺纯碱厂 V 248, 276 – 278
 巴迪乌斯 III 397 – 399
 贝德克尔 V 714
 贝克兰 VI 554
 拜耳 V 278, 788; VI 554
 贝利 VII 985

- Bailey and Culley
Baillie, Charles William
Bain, Alexander
—J. S.
Baines, Edward
Baird, J. L.
Baker, D.
—Sir Benjamin
Aswan dam
bridges
wind pressures, measurement
tunnelling, Hudson River
—J. C.
—M. N.
—Matthew
Bakewell, F. C.
—Robert
Balard, A. J.
Balchen, B.
Baldewin, Eberhardt
Baldwin, F. S.
Ballaison
Ballou, E. H.
Balme, de la
Balzer, S. M.
Bancroft, E.
Banks, Sir Joseph

Barattieri, Giovanni Battista
Barba, Alvaro Alonzo
Barbaro, Daniele

贝利和卡利 IV 10
贝利 V 453, 463
贝恩, 亚历山大 IV 654; V 224; VII 1213
贝恩, J. S. VI 50, 54 – 55, 57 – 59, 75
贝恩斯 IV 249
贝尔德 VII 1259 – 1260
贝克, D. VI 477
本杰明·贝克爵士, 土木工程师
阿斯旺水坝 V 543
桥梁 IV 459; V 501, 506
风压测量 V 503
哈得孙河隧道 V 519 – 520
贝克, J. C. VII 1434
贝克, M. N. VII 1377
贝克, 马修 III 480, 488, 490
贝克韦尔, F. C. VII 1257
贝克韦尔, 罗伯特 III 15; IV 21, 40
巴拉尔 V 319
巴尔肯 VII 806
巴尔德温 III 658, 660
鲍德温 VII 1164
巴莱森 IV 538
巴卢 VI 665
巴尔姆 IV 633, 637
鲍尔泽 VII 1009
班克罗夫特 IV 248
约瑟夫·班克斯爵士 IV 28, 206, 262, 575;
V 177
巴拉蒂耶里 III 315
巴尔巴 III 28 – 29, 63
巴尔巴罗 V 716

- Barbarossa
 Barclay, R.
 Bardeen, J.
 Bardin, I. P.
 Barisino, Tommaso of Modena
 Barker, S. W.
 Barlow, A.
 —Edward
 —Peter William
 —W. H.
 Barman, Christian
 Barnaby, Nathaniel
 Barnack, Oskar
 Barnes, D. E.
 Barnwell, F.
 Barron, S. L.
 Barth, C.
 Bartholomew the Englishman
 Bartlett
 Bartolotti
 Barton, Luke
 Basch, S. S. K. R. von
 ‘Basil Valentine’
 Bass, George
 Bateman, J. F.
 Bates, of Kirklevington
 Bath, B. H. S. Van
 Batho, W. E., of Birmingham
 Batly, of Leeds
 Bauer, Andrew
 —Georg
 巴巴罗萨; 参见 Frederick I
 巴克利 VII 1269
 巴丁 VII 1118
 巴丁 VI 498
 摩德纳的巴里辛诺 III 230
 巴克 VI 649
 巴洛, A. V 579
 巴洛, 爱德华 III 669 – 670
 巴洛, 彼得·威廉 V 347
 巴洛, W. H. V 474, 492
 巴曼 III 114
 巴纳比 V 373
 巴纳克 V 732; VII 1288
 巴恩斯 VII 1332
 巴恩韦尔 VII 794
 巴伦 VII 1341
 巴思 VI 84
 英国人巴塞洛缪 III 676
 巴特利特 IV 71
 巴尔托洛蒂 III 314
 巴顿 V 598
 巴施 VII 1344
 巴希尔·瓦伦丁; 参见 ‘Valentine, Basil’
 巴斯 IV 358
 贝特曼 IV 490, 497
 柯克莱文顿的贝茨 IV 21
 巴斯, B. H. S.; 参见 Van Bath
 伯明翰的巴索 IV 538
 利兹的巴特利 IV 323
 鲍尔, 安德鲁 V 695
 鲍尔, 乔治; 参见 Agricola

- W.
Baumann, E.
—K.
Baumé, Antoine
Baur, Julius
Bauschinger, J.
Bauwens, Liéven
Baxter, G.
—J. P.
Bayer, Karl Josef
—O.
Baylis, J. R.
Bazalgette, Sir Joseph W.
 drainage, London
 sewers, materials
Bazin
—Henri Émile

Beacham, T. E.
Bealy, of Radcliffe, Manchester
Beard, Richard
Beart, Robert
Beattie, Joseph
Beau de Rochas, Alphonse
Beaufort, Rear-Admiral Sir
 Francis
Beaumont, Henry
—J. B. A. L. L. Élie de
Beautemps-Beaupré, C. F.
Becher, Johann Joachim
Béchereau, L.

鲍尔, W. VI 558
鲍曼, E. VI 556
鲍曼, K. VII 1030
鲍姆 III 22
鲍尔 V 65
鲍申格尔 V 495
鲍文斯 IV 324 – 325, 560
巴克斯特, G. V 705
巴克斯特, J. P. VI 263, 265
拜尔, 卡尔·约瑟夫 V 92
拜尔, O. VI 561 – 562
贝利斯 VII 1375
巴泽尔杰特爵士, 土木工程师
 伦敦的下水道系统 IV 510 – 511; VII
 1383, 1386
 下水道的材料 IV 449, 514 – 515
巴赞 (约 1867 年) IV 631
贝津, 亨利·埃米尔 (1829—1917 年)
 V 540, 546
比彻姆 VII 1061
曼彻斯特拉德克利夫地区的比利 IV 245
比尔德 V 721 – 722
贝亚尔 VI 381
贝蒂 V 326 – 328
博·德·罗夏 V 158
蒲福 V 449, 452

博蒙特, 亨利 V 633
博蒙特, J. B. A. L. L. IV 622
博唐 – 博普雷 IV 618 – 619
贝歇尔 III 682; IV 258
贝舍罗 VII 794, 808

- Beck, C. 贝克 VII 1356
- Bede, the Venerable 尊者比德, 历史学家
- calendar, Christian 基督教的历法 III 578
- cast-iron figures 铸铁雕像 II 7
- lead roofing 铅皮屋顶 II 429
- stone-cutting skill 石头切割技术 II 32
- time measurement 时间测定 III 595 – 596
- window-glazing skill 窗玻璃安装技巧 II 425
- Bedford, Duke of 贝德福德公爵 (1765—1880 年) III 15;
IV 21, 39
- Francis Russell 贝德福德, 弗朗西斯·罗素 III 319
- L. H. 贝德福德, L. H. VII 1105, 1261
- Bedson, George 贝德森 V 63, 621, 624 – 625
- J. P. 贝德森, J. P. VI 495
- Beecher, C. 比彻 VII 1135
- Béguin, Jean 贝甘 II 741
- Behaim, Martin 贝海姆 III 591, 614
- Behrens, Peter 贝伦斯 V 837
- Beighton, Henry 拜格顿 IV 176 – 177
- Beilby, George 贝耳俾 V 250
- Belevitch, V. 别列维奇 VII 1112
- Belgrand, Eugène 贝尔格朗 IV 498
- Bélidor, Bernard Forest de 贝利多尔, 作家
- architectural theory 建筑理论 IV 443 – 445
- bridges, design 桥梁设计 V 492
- canal flash-lock 运河闸门 III 440 – 441
- dredging process 挖掘过程 III 425
- machines 机器 III 324, 333 – 334, 344
- pile-driving methods 打桩方法 III 422
- water-power 水动力 II 608
- Belknap 贝尔克纳普 III 117

- Bell
—Alexander Graham
 aeroplane designs
 space frames pioneer
 telephony
—Henry
—Sir Isaac Lowthian

—Patrick
—Sir Lowthian
Bell Brothers
Bella
Bellairs, Henry
Bellin, J. N.
Belliss, G. E.
Belliss & Morcom
Belpaire, Alfred
Ben-David, J.
Benedict XIV, Pope
—Biscop
Bennett, C. E.
—Charles
—F.
Bensley, Thomas
Benson, Thomas
Bentham, Sir Samuel
 machine tools
 ships
Bentley & Co.
Benton, Linn Boyd
Benz, Karl

贝尔 (约 1785 年) IV 246
贝尔, 亚历山大·格雷厄姆, 发明家
 飞机设计 V 409
 空间构架的先驱 VII 952
 电话通讯 V 226 – 227; VII 1220 – 1223,
 1231 注释
贝尔, 亨利 V 143
艾萨克·洛西恩·贝尔爵士 V 801 – 802,
 804, 810
贝尔, 帕特里克 IV 7 – 8; V 11
洛西恩·贝尔爵士 VI 465
贝尔兄弟 V 801, 812
贝拉 IV 41
贝莱尔斯 V 826
贝林 IV 615
贝利斯 V 136
贝利斯-莫科姆有限公司 V 136, 图版 8B
贝尔佩尔 V 328
本-戴维 VI 151
本笃十四世, 教皇 IV 478
本尼狄克 II 32, 326
贝内特, C. E. VII 1077
贝内特, 查尔斯 V 728
贝内特, F. VII 806
本斯利 V 694 – 696
本森 IV 347
塞缪尔·边沁爵士
 机床 IV 418, 426, 437, 581 – 582; V 636
 船只 IV 579, 581
本特利公司 IV 422
本顿 V 688
本茨 V 167, 170, 427 – 428

- Berek, M.
- Berger, H.
- Berghaus, H. C. W.
- Bergheim & MacGarvey
- Bergier, Nicolas
- Bergius, F.
- Bergmann, T. O.
- Berliner, E.
—Emil.
- Bernard, Claude
—St
—Sir Thomas
- Bernini, Lorenzo
- Bernoulli, Daniel
—Jakob
—Johann
- Berry, A.
- Bert, Paul
- Berthelot, P. E. M.
- Berthelsen, S.
- Berthollet, Claude L.
chemical discoveries
chlorine, bleaching property
dyestuffs
explosives
- Berthoud, Ferdinand
—Pierre-Louis
- Bertin
- Bertrand, J.
- Bertsch, A.
- 拜赖克 VII 1289
- 伯杰 VII 1358
- 伯格豪斯 IV 614, 622, 626
- 贝格海姆-麦加维公司 V 110
- 伯杰尔 IV 521, 527
- 柏基乌斯 VI 541
- 伯格曼 IV 108, 374
- 伯利纳, E. (主要活动于1887年) VII 1262
- 伯利纳, 埃米尔 (1851—1929年) V 404
注释
- 贝尔纳, 克劳德 V 17
- 圣伯纳德 III 198
- 托马斯·伯纳德爵士 V 830
- 贝尔尼尼 III 289
- 伯努利, 丹尼尔 V 146, 537
- 伯努利, 雅各布 V 491
- 伯努利, 约翰 V 407
- 贝里 V 399
- 贝尔 V 516
- 贝特洛 V 111; VI 541
- 贝特尔森 VI 657
- 贝托莱, 化学家
化学发现 IV 221 - 222, 253
氯气, 漂白性能 IV 247
染料 IV 249; V 257
火药 V 285
- 贝尔图, 费迪南 IV 396, 410, 413 - 414;
V 458 注释
- 贝尔图, 皮埃尔-路易 IV 414
- 贝尔坦 IV 31
- 贝特朗 V 387 - 388
- 伯奇 VII 1289

- Berzelius, J. J.
柏齐力乌斯 IV 225 - 227, 405; V
268 - 269
- Besnard, Philip
贝纳尔 IV 369
- Bessel, F. W.
贝塞尔 IV 601; V 442
- Bessemer, Henry
贝塞麦, 实业家
铸钢技术 VI 497
炼铜 V 81
玻璃制造 V 679
工业革命 V 804, 809 - 810, 818
石油的钻探 V 107 - 108
富氧空气的专利权 VI 489
轨道的制造 V 331
耐火炼钢炉 V 664
炼钢转炉 V 54 - 61, 70, 606
结构钢 V 477
排字机 V 685
- Besserlich, W.
贝瑟迪什 VII 726
- Besson, Jacques
贝松, 工程师
起重机抓斗装置 IV 636
螺纹车床 III 334 - 335, 337; IV 425
水磨 III 328 - 329
风车 II 626 - 627
- Betz, A.
贝茨 VII 793
- Beukelszoon, William
伯克尔松 II 124; III 22
- Bevan, E. J.
贝文 VI 554, 649
- Bezinghen, Abot de
德贝赞冈 III 340
- Biard
比亚尔 IV 302
- Bickford, William
比克福德 IV 80; V 284, 832
- Biddle, Edward John
比德尔 V 117
- Bidoni, Giorgio
比多内 V 546
- Bidwell, S.
比德韦尔 VII 1257

- Bier, A. 比尔 VII 1336
- Biffen, R. H. 比芬 VI 328
- Bigelow, Erastus B. 比奇洛 V 581 - 583
- Biggs, J. B. 比格斯 VII 1346
- Bilham, E. G. 比尔海姆 VII 1386
- Binnie, Alexander 宾尼 V 558
- Biondo, Flavio 比翁多 III 288
- Birch 伯奇 IV 319
- Bird, John 伯德 IV 382, 390, 399, 603
- Birdseye, C. 伯宰 VII 1423
- Biringuccio, Vanoccio 比林古乔, 冶金家
- assaying 检验 III 59, 62, 65
- author, *Pirotechnia* 《火术》的作者 III 27 - 28; IV 233
- boring-mills 钻膛 III 367; IV 422
- cannon 火炮 III 364 - 365, 367 - 368 注释
- copper alloys 铜合金 III 37 - 42
- furnaces, metallurgical 冶金熔炉 III 50, 52 - 55
- gilding 镀金 III 48 - 49
- glass-making 玻璃制造 III 40, 210, 212, 214
- iron industry 炼铁工业 III 30, 34
- metal-casting 金属铸造 II 475
- minting 铸币 III 47
- steel 钢 III 34, 36
- tin alloys 锡合金 III 43 - 44
- type-founding 铸字 III 391 - 392
- Birkbeck, George 伯克贝克 IV 445
- Birkeland, C. 伯克兰 VI 522 - 523
- Birkigt, M. 伯基特 VII 1012
- Bishop, R. E. 毕晓普 VII 828
- Bismarck, Prince 俾斯麦亲王 VI 145 - 146
- Bissell, George H. 比斯尔 V 109 - 110

- Biswas, A. K.
—M. R.
Blache
Black, H. S.
—Joseph
alkalis, discoveries
‘fixed’ air discovery
hydrogen balloon proposal
latent heat, discovery
paper bleaching process
quantitative chemistry
scientific contribution
- Blackett, P. M. S.
—W. C.
Bladen, V. W.
Blaeuw, P. and J.
—Willem Janszoon
Blagden, Sir Charles
Blake, Eli Whitney
—John
—John, & Company
Blanc, M.
Blanchard, François
—Thomas
Blancourt, H. de
Blériot, Louis
aeroplane designs
channel crossing
glider tests
- 比斯瓦斯, A. K. VI 196
比斯瓦斯, M. R. VI 196
布拉什 III 165
布莱克, H. S. VII 1240
布莱克, 约瑟夫, 化学家 IV 444
碱的发现 III 25; IV 217, 237
“固定”空气的发现 IV 38
关于氢气球的建议 V 395
潜热的发现 IV 182, 673
纸张漂白工艺 IV 255
定量化学 II 744 - 745; IV 217 - 218
科学贡献 IV 673 - 674, 680; V 267, 780
布莱克特, P. M. S. VI 161
布莱克特, W. C. IV 85; VI 361
布莱登 IV 351
P. 布劳和 J. 布劳 III 402
布劳, 威廉·扬松 III 400
布莱格登 IV 619
布莱克, 伊莱·惠特尼 IV 538
布莱克, 约翰 IV 499
约翰·布莱克公司 V 526
勃朗 VII 808
布朗夏尔, 弗朗索瓦 V 398, 400, 403
注释, 411
布兰查得, 托马斯 IV 436, 440
德布朗库特 III 678, 683, 698
布莱里奥, 飞机先驱
飞机设计 V 392, 407, 409 - 410; VII 791, 808
横渡(英吉利)海峡 VII 699, 1469
滑翔试飞 V 407

- motivation 动机 VI 32
- Bligh, William 布莱 V 23
- Blith, Walter 布里斯 III 134 – 136, 321 – 322
- Bloch, J. 布洛克 VI 677
- Blon, J. C. Le 勒布隆 III 408
- Blondeau, Peter 布隆多 III 341
- Blondel, A. 布隆代尔, A. VII 1243 – 1244
- François 布隆代尔, 弗朗索瓦 III 256
- Blood, W. Bindon 布拉德 IV 486
- Blumenthal, Cellier 布卢门撒尔 V 112
- Blumlein, A. D. 布卢姆莱因 VII 1263
- Böckler, C. A. 伯克勒尔 III 16 – 17
- Brockway, F. J. 布罗克韦 VII 1321
- Bodmer, J. G. 博德默尔 IV 287
- Bodyington, Stevyn 博丁顿 II 248
- Boelcke, O. 伯尔克 VII 794
- Böemus, Johannes 约翰内斯 II 126
- Boerhaave, Hermann 布尔哈维 IV 233
- Böethius 伯蒂乌斯 III 502
- Bogaerden, Adrien van 范博哈尔登 III 452
- Bogardus, James 博加德斯 V 470
- Boggs, M. S. 博格斯 VII 817
- Bohn, René 博恩 V 279; VI 566
- Bohr, N. 玻尔 VI 225
- Boileau, Louis Auguste 布瓦洛 V 471
- Boizard, Jean 布瓦扎尔 III 47 – 48, 59, 65
- Bolas, Thomas 博拉斯 V 732
- Bölckow, Vaughan 伯尔科 – 沃恩公司 V 801, 812
- Bollée, Amedée 博莱, 阿梅代 V 423
- Leon 博莱, 莱昂 (主要活动于 1887 年) VII 1166, 1188 – 1189

- Léon
 Boller
 Bologna, Fioravante da
 Bolsover, Thomas
 Bolton, J.
 —W. B.
 Bonde, Carl
 Boneuil, Anthony Bourboulon de
 Bong, R.
 Bonne, Rigobert
 Bontekoe, Cornelius
 Bontemps, Georges
 Boole, G.
 Boot, H. A.
 Booth, A. D.
 —Enoch
 —H. C.
 —James
 Borda, J. C. , de
 Borton, S.
 Bosch, C.
 Boscovitch, Roger Joseph
 Bose, G. M.
 Bottezat, G. de
 Böttger
 —Johann Friedrich
 —Rudolf
 Böttiger, Paul
 Bouchier
 Bouchon, Basile
 Bougainville, Louis de
 博莱, 莱昂 (主要活动于 1895 年) V 435
 博勒 (约 1502 年) III 18
 博洛尼亚 III 445
 博尔索弗 IV 130; V 633
 博尔顿, J. VII 1390
 博尔顿, W. B. V 728
 邦德 III 455
 博纳尔 IV 238
 邦格 VII 813
 邦内 IV 625
 邦特库 III 5
 邦当 IV 360, 367, 375; V 678
 布尔 VII 1192
 布特 VII 1107
 布思, A. D. VII 1195, 1202
 布思, 伊诺克 IV 348 - 351
 布思, H. C. VI 294; VII 1129
 布思, 詹姆斯 V 779
 博尔达 IV 397, 401, 601, 604; V 528
 博顿 VI 682
 博施 VII 1210
 博斯科维奇 IV 478
 博斯 IV 648
 德博特扎 VII 822
 伯特格尔 IV 255
 伯特格尔, 约翰·弗里德里希 IV 338 - 340
 伯特格尔, 鲁道夫 V 86, 284
 伯蒂格 V 279
 布希耶 IV 318
 布雄 III 166
 布干维尔 IV 598

- Bouguer, Pierre
 Boulé, M.
 Boulton, Matthew, manufacturer
 commercial talents
 ‘Lunar Society’ membership
 machine-tools
 porcelain
 ‘Sheffield plate’
 steam-engines
 —M. P. W.
 —& Watt, engineering firm
 coal-gas
 cotton-mill
 engine improvements
 engines, navy use

 gas-lighting
 glass industry, engines
 machine-tools
 paddle-steamers, machinery
 pottery industry, engines
 steam engines
 steam-dredger
 steam-driven factory
 water-pumping engines
 Bourbouze, J. P.
 Bourdon, Eugène
 Bourgelat, C.
 Bourn, Daniel
 Bourne, William
 Boussingault, J. B. J. D.
 布格 IV 478, 577; V 353, 386
 布莱 V 543
 博尔顿, 马修, 制造商
 经商才能 V 799 – 800
 “月光社”成员 IV 673
 机床 IV 419, 422
 瓷器 IV 339
 “设菲尔德板” IV 130
 蒸汽机 IV 162, 164, 183, 185, 352
 博尔顿, M. P. W. V 411
 博尔顿 – 瓦特工程公司 IV 183, 673
 煤气 IV 265 – 269
 棉纺厂 V 837
 蒸汽机的进步 IV 183 – 187, 190 – 191
 蒸汽机在海军军船中的运用 IV 581 – 582
 燃气照明 IV 252, 262 – 263
 玻璃工业, 蒸汽机 IV 372
 机床 IV 433; V 649
 桨轮蒸汽船, 装置 V 143, 145
 陶器制造业, 蒸汽机 IV 352
 蒸汽机 IV 162, 164, 368
 蒸汽挖泥船 IV 641
 蒸汽驱动的工厂 IV 283
 水泵机 IV 77 – 78
 布尔布泽 V 737
 波登 V 538
 布尔热拉 IV 32
 博恩 III 154 – 155; IV 277, 280, 298
 伯恩 V 142
 布森戈 IV 42; V 106

- Boutheroue, François
—Guillaume
—Hector
Bouton, George B.
Bouvier
Bow, R. H.
—W. H.
Bowen, N. L.
Bowen Cooke, C. J.
Bowles, R. C. M.
Bowman
Boxer, E. M.
Boyce, Joseph
Boyd, T. A.
Boyden, Uriah A.
Boyle, C. P.
—H. E. G.
—Richard
—Robert
- blowpipe furnace
Dalton's atomic theory
dyeing experiments
electricity
elements, definition
gases
hydrometer inventions
laboratory
metallurgy
phlogiston problem
quenching experiments
- 布特勒, 弗朗索瓦 III 463
布特勒, 纪尧姆 III 463
布特勒, 赫克特 III 465
布顿 V 169
布维尔 IV 638
鲍, R. H. V 492 - 493, 501
鲍, W. H. IV 486
鲍恩 VI 632
鲍恩·库克 VII 762 - 763
鲍尔斯 VII 1347
鲍曼 IV 303
博克瑟 V 630
博伊斯 IV 7
博伊德 VII 989
博伊登 V 528 - 529, 531, 537 - 538
博伊尔, C. P. VII 869
博伊尔, H. E. G. VII 1334 - 1335
博伊尔, 理查德 IV 470
玻意耳, 罗伯特, 化学家 II 738; III 681 - 683, 718, 720
吹管炉 III 55
道尔顿原子理论 IV 223
染色实验 IV 248
电 IV 648
元素的定义 IV 215
气体 IV 216
液体比重计的发明 III 22, 68
实验室 II 749 - 750
冶金学 III 56 - 57
燃素问题 IV 218 - 219
淬火实验 III 37

- shellac lacquers 虫胶漆 Ⅲ 696 – 697
- vacuum pump 真空泵 Ⅲ 637
- vision, discussion 关于视觉的讨论 V 735
- S. E. 博伊尔, S. E. VI 58
- Bozolus 博佐鲁什 IV 650
- Brackelsberg, C. A. 布拉克尔斯伯格 VI 475
- Braconnot, H. 布拉科诺 V 284
- Bradley, C. S. 布拉德利, C. S. VI 522
- Humphrey 布拉德利, 汉弗雷 Ⅲ 316 – 320, 459, 462
- James 布拉德利, 詹姆斯 Ⅲ 554
- Bragg, W. H. 布拉格 VI 623
- Brahe, Tycho 第谷·布拉赫, 丹麦天文学家
 - accuracy of instruments 仪器的精度 Ⅲ 621, 640; IV 380, 388
 - clocks, astronomical 用于天文观测的时钟 Ⅲ 658 – 660
 - instruments, general 仪器概述 Ⅲ 400, 582 – 583
 - observatory instruments 观测仪器 Ⅲ 588 – 589
 - planetary models 行星模型 I 799
- Braithwaite, J. 布雷思韦特 VII 985
- Bramah, Joseph 布拉默, 发明家和制造商
 - machinery, lock-making 生产防盗锁的机床 V 636, 800
 - machine-tools 机床 IV 418, 423 – 425, 434 – 435
 - press, hydraulic 水压机 V 535
 - tubes, extrusion method 管子, 挤压法 V 627
 - water closets 抽水马桶 IV 423, 507; VII 1127
 - wood-planing machine 刨木机 IV 423, 437
- Bramante 布拉曼特 Ⅲ 288, 338
- Brambilla, G. A. 布兰比拉 VII 1317
- Bramer, Benjamin 布拉默 Ⅲ 626 – 627
- Bramwell, W. C. 布拉姆韦尔 V 571
- Branca, Giovanni 布兰卡, 建筑师

- chimney-wheel, design
rolling-mills, description
steam, power source
turbine designs
- Brancas, L. F. de
Brand, Hennig
Brande, W. T.
Brandenburg, Margrave of
Brandt, Georg
Branly, E.
Brattain, W. H.
Braun, F.
—W. von
Brearley, H.
Brederode, Hendrik Van
Bredon, Simon
Bredsdorff, J. H.
Bregandyne, Robert
Bréguet, A. L.
—Louis François C.
—brothers
Bremoutier
Brendan, St
Brennan, L.
Bretonnière, L.
Bretschneider, O.
Brett, Jacob
— —and John Watkins
—John W.
Breuil, Abbé
Brewster, Sir David
- 热气叶轮机的设计 IV 161
滚轧机的描述 III 342
蒸汽, 动力来源 IV 672; V 149 – 150
涡轮机的设计 IV 161, 168; V 149 – 150
布朗卡 IV 339
布兰德 V 252
布兰德 IV 256
勃兰登堡 III 285
布兰特 IV 145, 374
布朗利 VII 1232 – 1233
布拉顿 VII 1118
布劳恩, F. VII 1106
冯·布劳恩, W. VII 816, 848, 863
布里尔利 VI 492 – 493
范布雷德罗德 III 302
布雷顿 III 617
布雷斯多夫 IV 614
布雷冈 III 487
布雷盖, A. L. IV 414
布雷盖, 路易·弗朗索瓦 V 219
布雷盖兄弟 VI 32; VII 792, 821 – 822
布雷蒙捷 IV 33
圣布伦丹 II 581
布伦南 VII 822
布勒托尼埃 V 279
布雷施奈德 VI 562
布雷特, 雅各布 IV 660
雅各布·布雷特和约翰·布雷特 V 224
布雷特, 约翰·W. IV 660
布雷伊尔 I 152
布儒斯特爵士 IV 376; V 727, 780 – 781

- Bridge, E.
 Bridges, David, & Company
 Bridgwater, Duke of
 Briggs, H.
 Bright, Sir Charles Tilston
 Brindley, James
 —John
 Briot, Nicholas
 British Aluminium Company
 Brockhaus, F. A.
 Broglie, L. de
 Brooke, Charles
 —Homer
 —J. M.
 Brooks, J. C.
 —John
 Brotherhood, Peter
 Broughton Copper Company
 Browett Lindley
 Brown, A. E.
 —Andrew
 —C.
 —C. E. L.
 —H. P.
 —Sir John
 —John, & Sons
 —Joseph R.
 —Robert
 —Sir Samuel
 —William
 Brown & Sharpe Company
- 布里奇 VII 904
 戴维·布里奇公司 V 768
 布里奇沃特公爵 IV 348
 布里格斯 VII 1153
 布莱特爵士 V 225
 布林德利, 詹姆斯 IV 348, 462, 571
 布林德利, 约翰 IV 348
 布里奥 III 341
 英国铝业公司 V 93
 布罗克豪斯 V 683
 德布罗意 VII 1216
 布鲁克, 查尔斯 V 186
 布鲁克, 霍默 V 676
 布鲁克, J. M. IV 619
 布鲁克斯, J. C. VI 665
 布鲁克斯, 约翰 IV 354
 布拉泽胡德 V 134, 137
 布劳顿铜公司 V 628
 布劳伊特 V 137
 布朗, A. E. VI 472
 布朗, 安德鲁 IV 243
 布朗, C. VII 1071
 布朗, C. E. L. V 232
 布朗, H. P. V 201
 约翰·布朗爵士 V 612, 805
 布朗·约翰父子公司 V 614
 布朗, J. R. V 653; VII 1041
 布朗, 罗伯特 V 780
 塞缪尔·布朗爵士 IV 459–460, 585
 布朗, 威廉 IV 178–179
 布朗–夏普公司 V 653–654, 656

- Browne, Edward
—Henry
Brownrigg, William
Bruce, David
Brueghel, Pieter, the elder
 alchemical laboratory
 garments, leather
 medieval cart
 scythe (painting)
 shaduf figure
Bruff, Peter
Bruges, Pierre Théodore de
Brunel, Isambard Kingdom
 arches, structural theory
 biographical note
 brickwork, iron-reinforced
 bridges
 Bristol Station roof
 caissons
 Clifton suspension-bridge
 hydraulic appliances
 hydrodynamics
 Paddington station
 steam-boat pioneer
 tunnel, Thames river
—Sir Marc Isambard
 building materials
 hosiery machine
 machine-tools
 marine engine
 布朗, 爱德华 II 22 – 24
 布朗, 亨利 III 159
 布朗里格 IV 259
 布鲁斯 V 683 – 684
 勃鲁盖尔, 艺术家 IV 639
 炼金实验室 II 749, 图版 42A
 皮革制的衣服 II 175
 中世纪的马车 II 546, 548
 长柄大镰刀 (绘画) II 96
 桔槔雕刻 II 680 – 681
 布拉夫 V 331
 布吕热 IV 237
 布律内尔, 伊桑巴德·金德姆, 工程师
 拱, 结构理论 V 492
 生平事略 IV 427
 在砖砌结构上使用铁箍 V 488
 桥梁 IV 461 – 462; VII 887 – 888, 898
 布里斯托尔车站屋顶 V 468
 气压沉箱 IV 462; V 514
 克利夫顿吊桥 V 507 及注释
 水力设备 V 534
 流体动力学 V 386
 帕丁顿车站 V 332
 蒸汽船的先驱 V 361 – 365, 372, 375
 泰晤士河隧道 IV 463
 布律内尔爵士, 马克·伊桑巴德, 工程师
 建筑材料 IV 449, 451
 编针织机 V 598
 机床 IV 418, 426 – 427, 430, 435;
 V 636
 船用蒸汽机 V 146

- saw-mills, water-powered
tunnel, Thames river

tunnel-shield patent
Brunelleschi, Filippo
Brunner
—John
Brunner Mond & Company
Brunton
Bruyère, Jean B. F. Giroux
de la
Brush, C. F.
Buache, Philippe
Buchan, Alexander
Buchanan, R.
Buck, J.
Buckingham, Duke of
Budd, James Palmer
—William
Buddle, John
Buffalo Bill
Buffon, Nadoud de
Bull, Edward
Bullard, E. P. jun.
Bullet, Pierre
Bullock, William
Bullough
Bulmer, William
Bunch, C. C.
Bunning, James Bunsten
Bunsen, R. W.

水力锯木机 IV 202
泰晤士河隧道 IV 449, 463 – 464, 图版
32; V 361 注释
隧道盾构技术专利 V 516
布鲁内莱斯基 III 245 – 246, 248
布伦纳 (约 1850 年) IV 398
布伦纳, 约翰 (1842—1919 年) V 243
布伦纳 – 蒙德公司 V 803, 806, 833
布伦顿 IV 123
布吕耶尔 IV 369

布拉什 V 213, 215
布歇 IV 611 – 613, 621; V 439 注释 2
巴肯 IV 620
布坎南 IV 425
巴克 V 656
白金汉公爵 III 238; IV 362
巴德, 詹姆斯·帕尔默 IV 113
巴德, 威廉 V 561 – 562
巴德 IV 84, 93, 97
水牛比尔; 参见 Cody, S. F.
布丰 V 664
布尔 IV 190; V 129
布拉德 VII 1036
比莱 III 293
布洛克 V 700
布洛 IV 302 – 303
布尔默 V 691
邦奇 VII 1349
詹邦宁 V 471
本生, 化学家

- | | |
|----------------------------------|-------------------------------|
| battery, electric | 电池 V 204 |
| electrochemical process | 电化学过程 V 248 |
| gas-burner | 煤气灯 IV 273, 325 |
| research, discussion | 研究, 讨论 V 788, 821 |
| Buontalenti, Bernardo Timante | 布翁泰伦提 III 309 |
| Burdin, Claude | 比尔丹 V 528 |
| Burdon, Rowland | 伯登 IV 457 - 458 |
| Buresh, F. M. | 布雷斯 VI 670 |
| Bureus, Andreas | 布雷乌斯 III 455 |
| Burgess, John | 伯吉斯 V 728 |
| Burghley, Lord (William Cecil) | 伯利勋爵 III 317 - 318 |
| Burgi, Jobst | 布吉 III 658, 660 - 662; IV 382 |
| Bürgin, Emil | 比尔京 V 190, 192 |
| Burnham, D. H. | 伯纳姆 VII 930 |
| Burr, Aaron | 伯尔 IV 544 |
| Burroughs, W. S. | 伯勒斯 VII 1168 |
| Burt, William Austin | 伯特 V 689 |
| Burton, E. F. | 伯顿 VII 825 |
| Bury, Edward | 伯里 V 324 |
| Buseman, A. | 布泽曼 VII 828 - 829 |
| Bush, V. | 布什 VI 121, 169, 271; VII 1154 |
| Butler, Edward | 巴特勒, 爱德华 V 429 |
| —Pierce | 巴特勒, 皮尔斯 III 385 |
| Butterley Company | 巴特利公司 V 477 |
| Buyten, Martin van | 范贝滕 III 409 |
| Byrd, R. E. | 伯德 VII 806 |
| Byron, Lord | 拜伦勋爵 VII 1178 |

C

- | | |
|------------------------|------------------------|
| C. M. (name unknown) | 匿名作者 IV 647, 649 - 650 |
|------------------------|------------------------|

- Cabral, Pedro Alvarez
 Cadbury, G.
 —R.
 Cadburys, Messrs
 Cadeby, John
 Caesar, Caius Julius, Roman
 emperor
 cavalry
 Empire, survey
 leather, use by Britons
 metals
 pottery, Britain
 roads
 Roman calendar
 siege technique
 travel permits
 water-supply, Rome
 wines
 Cahours, A.
 Calabrais, Jean le
 Caldecott, Randolph
 Caligula, Roman emperor
 bread famine, Rome
 lighthouses
 shipbuilding
 vessel (ship)
 Callender, W.
 —W. O.
 Calley
 Callippus
 Callon, Charles
 卡布拉尔 V 264
 卡德伯里, G. VII 962
 卡德伯里, R. VII 962
 卡德伯里家族 V 830
 卡德拜 II 248
 恺撒, 罗马皇帝
 骑兵 II 705
 帝国测量 III 504
 不列颠人使用的皮革 II 168
 金属 I 589; II 10, 52
 英国陶器 I 378, 410 (6)
 道路 I 712
 罗马历 III 576 – 577
 围攻战术 II 716
 自由出行许可 II 514, 530
 供水, 罗马 II 672
 葡萄酒 II 134
 卡乌尔 V 106
 卡拉布雷斯 III 190
 考尔德科特 V 705
 卡利古拉, 罗马皇帝
 面包短缺, 罗马 II 600
 灯塔 II 518, 522 – 523
 造船 II 569, 572 – 573
 船 II 518
 卡伦德, W. VII 1073
 卡伦德, W. O. VII 1073
 卡利 IV 174
 卡利普 III 571
 卡隆 V 531

- Calvisius Sabinus
 卡尔维修斯·萨比努斯 II 513
- Cambridge Electric Lighting
 剑桥电灯公司 V 139
- Company
- Camelford, Lord
 卡姆尔福德勋爵 IV 340
- Cameron, D.
 卡梅伦 VII 1394
- Camm, Sir S.
 卡姆爵士 VII 812, 834
- Camman, G.
 卡曼 VII 1347
- Campano da Novara
 诺瓦拉的坎帕努斯 III 522, 616
- Campbell (Gibson and)
 坎贝尔 (和吉布森) IV 315, 321
- Colin
 坎贝尔, 科林 IV 470
- G. A.
 坎贝尔, G. A. VII 1114
- H. H.
 坎贝尔, H. H. VI 479
- Hector
 坎贝尔, 赫克托 IV 255
- J. R.
 坎贝尔, J. R. V 34; VII 1401
- Campbell Gas Engine Company
 坎贝尔燃气发动机公司 V 161
- Campin, Robert
 康平 II 653
- Camus, Charles étienne Louis
 加缪 III 345
- Canadian Niagara Power Company
 加拿大尼亚加拉动力公司 V 533 - 534
- Candolle, A. P. de
 德堪多 I 355
- Cannizzaro, S.
 坎尼扎罗 IV 225
- Cannon, W.
 坎农 VII 1328
- Cantelupe, Walter de
 德坎蒂卢普 III 201
- Capitaine, Émile
 卡皮泰纳 V 162
- Caracalla
 卡拉卡拉 II 418, 673
- Caradosso
 卡拉多索 III 338
- Cardalucius, J. H.
 卡得卢修斯 III 41
- Cardan, Jerome
 卡丹 III 17, 30, 658
- Cardano, Girolamo
 卡达诺 V 716
- Carew, Richard
 卡鲁 II 12
- Carey
 凯里 (约 1840 年) IV 545
- G.
 凯里, G. (约 1880 年) VII 1257

- Carl Theodore
 Carlberg, C. W.
 Carlisle, Sir Anthony
 Carlsund, O.
 Carnay
 Carnegie, Andrew
 Carnot, Lazare Nicolas Marguerite
 —Sadi
 Caro, Heinrich
 —N.
 Caroches
 Carothers, W. H.
 Carrel, A.
 Carrett, Marshall & Company
 Carson, J. A.
 Carter, H.
 Cartier
 Cartwright, Edmund
 Cartwright & Warner
 Carvilius Pollio
 Casablancas, F.
 Casal, Gaspar
 Case, T. W.
 Caslon, William
 Cassel Gold Extraction Company
 Cassini, Jacques
 —Dominique, Comte de
 —Jean Dominique
 —de Thury, C. F. de
- 卡尔·西奥多 IV 25
 卡尔伯格 III 222
 卡莱尔爵士 IV 227, 653
 卡尔松德 V 63
 卡内 IV 239
 卡内基 V 68
 卡诺, 拉扎尔·尼古拉·玛格丽特 IV 644
 卡诺, 萨迪 IV 163, 166; VII 1003
 卡罗, 海因里希 V 274, 276 – 277, 279, 281
 卡罗, N. VI 523 – 524
 卡罗舍兹 IV 399
 卡罗瑟斯 VI 349, 560 – 561, 650
 卡雷尔 VII 1354
 卡雷特 – 马歇尔公司 V 421
 卡森 VII 1115
 卡特 I 695
 卡蒂埃 III 22
 卡特莱特 IV 151, 295 – 297, 299 – 300, 314
 卡特赖特 – 沃纳公司 V 598
 波利奥 II 227
 卡萨布兰卡 VI 655
 卡萨尔 III 4
 凯斯 VII 1312
 卡斯隆 IV 272
 卡斯尔黄金提炼公司 V 250
 卡西尼, 雅克 IV 596, 605, 615
 卡西尼, 雅克·多米尼克伯爵 IV 604
 卡西尼, J. D. III 544, 553 – 554; IV 596 – 597, 605
 卡西尼·德·蒂里, 制图者

- France, national survey
map, France
survey instruments
- Cassius, Andreas
Cassivellaunus
Castelli, Benedetto
Castigliano, Alberto
Castner, Hamilton Young
Castner-Kellner Alkali Company
Caswell, John
Catchpole
Catherine de Medicis
Catley & Ayres
Catnach, James
Cato, Marcus Porcius
flour-mills
copper-mines, Spain
iron plough-shares
oxen, feeding practices
press-beam drawing
viticulture
- Caton-Thompson, G.
Catullus
Caus, Salomon de
Cautley, Sir Proby Thomas
Cavalier, Jean
Cavendish, Henry
balance, laboratory
gases, explosion experiment
hydrogen
- 法国国家测量 IV 605 - 606; V 440
法国地图 III 554; IV 606, 609, 611, 614
测量仪器 IV 601, 603
卡修斯 III 225
卡西维劳努斯 II 544
卡斯泰利 III 313 - 315; IV 520 - 521
卡斯蒂利亚诺 V 495
卡斯特纳 V 248 - 251; VI 518 - 519, 523
卡斯特纳 - 克尔纳制碱公司 V 251
卡斯韦尔 III 58, 544
卡奇普尔 III 101
凯瑟琳·德梅迪西王后 III 10
卡特利 - 艾尔斯公司 V 422
卡特纳赫 V 702
加图, 作家
面粉磨 II 110
西班牙的铜矿 II 52
铁制犁铧 II 86
役牛喂养实践 II 95
板式压力机 II 114
葡萄栽培 II 134 - 135
卡顿 - 汤普森 I 511
卡图鲁斯 II 201, 561
科斯 III 45, 342; IV 168
考特利爵士 IV 555; V 542
卡瓦利耶 III 465
卡文迪什, 科学家
实验室天平 IV 404
气体爆炸实验 IV 220 - 221
氢气 IV 259, 674; V 395

- water, synthesis
水的合成 IV 220 – 221; V 177
- Caventou, J. B.
卡文图 V 318
- Cauer, W.
考厄 VII 1114
- Cayley, Sir George
凯利爵士, 航天器设计师
空气动力学理论 V 407 – 408, 410 – 411
飞行器设计 V 401 注释 2
滑翔机 V 405, 413; VII 789
直升机设计 V 404 注释
- Céard, Nicolas
塞亚尔 IV 530
- Cellini, Benvenuto
塞利尼, 金匠 III 358, 712
铸币工序 III 341
宝石的衬底 III 49
熔炉 III 53 – 54
螺旋压力机的描述 III 338 – 339
焊接技术 III 48
- Celsius, O.
摄尔西乌斯 I 450 – 451
- Celsus, Aulus Cornelius
塞尔苏斯 II 121
- Cennino Cennini
琴尼尼 II 352 – 353
- Censorinus
琴索里努斯 III 564, 575, 578
- Cessart, Louis Alexandre de
塞萨特 IV 465, 538
- Chadwick, Sir Edwin
埃德温·查德威克爵士 IV 513; V 824,
828 – 829
查德威克, J. VI 224, 269
查德威克, R. VII 814
- J.
查菲, E. M. V 763 – 765
查菲, R. VII 857
- R.
沙莱 IV 459
- Chaffee, E. M.
查菲, E. M. V 763 – 765
查菲, R. VII 857
- R.
沙莱 IV 459
- Chailey, Joseph
钱恩 VII 1355
- Chain, E. D.
钱伯斯 IV 314, 674
- Chambers, Ephraim
尚贝里 III 290
- Chambéry, Perret de
尚布勒朗 IV 33
- Chambrelent

- Chambrier, de
 Champion, John
 —Richard
 —William
 Chang Ch'ien
 Chance, Alexander
 —Sir James
 —Lucas
 —Robert Lucas
 Chance Brothers
 —& Hartley
 Chancel
 Chandler, A. D.
 Chanute, Octave
 Chapelon, A.
 Chapman, F.
 Chappe, Claude
 Chaptal, J. A. C.
 Charlemagne, emperor
- brewing practices
 Byzantine silk weave
 chronology
 crown
 dyestuffs, textile
 metal-mining
 silk fabric
 stone-masonry
 water-mills
 weight standards
 —
- 尚布里耶 V 111
 钱皮恩, 约翰 IV 130, 261
 钱皮恩, 理查德 IV 340 - 341, 352
 钱皮恩, 威廉 IV 130
 张骞 II 131
 钱斯, 亚历山大 V 238 - 239, 830
 詹姆斯·钱斯爵士 IV 368
 钱斯, 卢卡斯 IV 360, 367
 钱斯, 罗伯特·卢卡斯 V 677
 钱斯兄弟公司 IV 360; V 677, 679, 681
 钱斯与哈特利 (的斯梅西克) 公司 IV 373
 钱塞尔 IV 254
 钱德勒 VI 86
 夏尼特 V 406, 410
 沙普隆 VII 766
 查普曼 V 387
 沙普 IV 645 - 646, 651 - 652; V 329
 沙普塔尔 (1756—1832 年) IV 255
 查理大帝 (768—814 年), 法兰克皇帝、
 国王
 酿制技术 II 139
 拜占庭丝织技术 II 761
 年表 II 表 3 lviii
 王冠 II 459
 纺织品染色 V 260
 金属开采 II 65
 丝织物 III 196, 图版 11A, B
 砌石 II 386 - 387
 水磨 II 608 - 609
 重量标准 I 779
 沙勒迈恩 (约 1793 年) III 18

- Charles, J. A. C.
- Charles I, English king
- Charles II, English king
- IV, emperor
- V, emperor
- VI, emperor
- VI, French king
- VII, French king
- VIII, French king
- XI, Swedish king
- of Anjou
- the Bold
- Emanuel I
- the Great
- the Hammer
- Charlevoix
- Charlton, E. E.
- Chaucer, Geoffrey
- Chaulnes, Duc de
- Chaussier, François
- Cheape, William
- Cheetham, D.
- Cheops
- Cherwell, Lord
- Cheshire, E.
- Chevalier, Charles
- Cheverton, Benjamin
- Chevreul, M. E.
- 查理 IV 216, 255; V 395 – 396, 401
- 查理一世, 英格兰国王 III 186, 320, 486, 494
- 查理二世, 英格兰国王 III 297, 494, 497; IV 667
- 查理四世, 皇帝 III 205
- 查理五世, 皇帝 III 16, 290, 449
- 查理六世 (1711—1740 年在位), 皇帝 IV 528
- 查理六世 (1380—1422 年在位), 法国国王 II 691
- 查理七世, 法国国王 III 384
- 查理八世, 法国国王 III 349
- 查理十一世, 瑞典国王 III 682
- 安茹的查理 II 489, 491
- 勇敢者查理 III 74
- 查理·伊曼纽尔一世 IV 529
- 查理大帝; 参见 Charlemagne
- 榔头查理 II 720, 735
- 沙勒瓦 IV 33
- 查尔顿 VII 1332
- 乔叟 III 596, 609, 617; V 260
- 肖尔纳公爵 III 641; IV 391 – 394
- 肖西耶 IV 259
- 奇普 IV 317
- 奇特姆 V 574
- 基奥普斯 I 356, 668, 714
- 彻韦尔勋爵 VI 270
- 切希尔 VII 1277
- 舍瓦利耶 V 720
- 谢弗顿 IV 436
- 谢弗勒尔 IV 253

- Chézy, Antoine de
 Ch'iao Wei-Yo
 Chiese, Philippe de
 Childe, V. Gordon
 battle-axes
 cultivation, effects of
 dwellings at Kostenki
 fort at Finavon
 pot-throwing
 Childeric, king of the Franks

 Chodowiecki, D.
 Chosroes II
 Christian VII
 Chubb & Sons
 Church, A. H.
 —William
 Churchill, C.
 —Sir Winston
 atomic energy, development
 MAUD Committee
 metals, corrosion
 post-war Britain
 second world war
 Churchward, G. J.
 Cicero, Marcus Tullius
 Cierva, J. de la
 Citroen, A.
 Clanny, W. R.
 Clapeyron, B. P. E.
 Clapham, Sir John

 谢齐 III 464
 乔维岳 III 439
 基耶塞 III 454
 柴尔德, 历史学家
 战斧 I 513
 栽培及其影响 I 80, 374
 科斯廷的住宅 I 302
 位于费纳翁的堡垒 I 322
 陶罐拉坯 I 378
 希尔德里克 (458—481 年), 法兰克国王
 II 451, 453
 霍多维茨基 III 156
 考斯罗二世 II 451
 克里斯蒂安七世 IV 560
 查布父子公司 V 图版 41 B
 丘奇, A. H. IV 342, 345
 丘奇, 威廉 V 685
 丘吉尔, C. VII 1050
 温斯顿·丘吉尔爵士, 英国政治家
 原子能的发展 VI 227
 MAUD 委员会 VI 270—271
 金属的腐蚀 VI 451
 战后的英国 VI 281
 第二次世界大战 VI 19, 21
 丘奇沃德 VII 763—765, 774
 西塞罗 II 514; III 501—502, 504, 578
 谢尔瓦 V 405; VII 822
 雪铁龙 VII 718
 克兰尼 IV 96—97
 克拉佩龙 V 501
 克拉彭爵士 V 803, 812—813, 833

- Clarendon, Lord
 Clark, D. K.
 —J. G. D.
 —Thomas
 —William
 —William
- Clarke, A. C.
 —A. R.
 —Chapman & Company
 —E. M.
 —Roger
- Claudius, Roman emperor
 chronology
 drainage, Lake Fucinus
 port construction, Rome
 road transport control
 stone quarries
 water-supply
 —Clavus (Claudius Claussøn Swart)
 —Ptolemaeus of Alexandria
- Claus, C. F.
 Clausius, R. J. E.
 Clayton
 —John
- Clegg, Samuel, the elder
 — —junior
- Clement, Joseph
 —William
- Clement IV, Pope
- 克拉伦登勋爵 V 784
 克拉克, D. K. IV 441; V 637, 639, 652, 654 – 655
 克拉克, J. G. D. I 516
 克拉克, 托马斯 IV 503; V 566
 克拉克, 威廉 (1821—1880 年) IV 538
 克拉克, 威廉 (主要活动于 1857 年) V 678; VI 578
 克拉克, A. C. VII 869
 克拉克, A. R. V 442
 克拉克 - 查普曼公司 V 138 – 139
 克拉克, E. M. V 180 – 181
 克拉克, 罗杰 III 22
 克劳狄, 罗马皇帝
 年表 II 表 2 lvi
 排水系统, 富奇努斯湖 II 679
 港口建设, 罗马 II 518
 道路交通管制 II 530
 采石场 II 29
 供水 II 670 – 671
 克劳狄, 克拉武斯 III 532 – 533
 亚历山大的克劳迪亚斯; 参见 Ptolemy
 克劳斯 V 239
 克劳修斯 IV 163, 680
 克莱顿 (约 1738 年) IV 252
 克莱顿, 约翰 (1657—1725 年) IV 259
 大克莱格 IV 267 – 270
 小克莱格 IV 272
 克莱门特, 约瑟夫 IV 418, 431, 434
 克莱门特, 威廉 III 658, 664 – 665
 克雷芒四世, 教皇 III 522

- Ⅶ, Pope
- Cleostratus
- Clephane, James O.
- Clerk Maxwell, James
- Cavendish laboratories
 - electro-magnetic waves
 - mechanics, bridge trusses
 - waves' prediction
 - zoetrope, improvements
- Clerville, L. -N. de
- Clifton, R. B.
- Clinton, de Witt
- Clive, Sir Robert (Baron Plassey)
- Clover, J. T.
- Clulow
- Clymer, George
- Coade and Sealy of Lambeth
- Coates, J. & P.
- Cobden-Sanderson, T. J.
- Cochrane, Archibald
- Sir Thomas, tenth Earl of Dundonald
- asphalt-paving
 - bituminous products
 - caissons, compressed-air
 - marine boiler
 - tunnelling, under-water
- Cock, Christopher
- Cocker & Higgins
- 克雷芒七世, 教皇 Ⅲ 311, 338 - 339
- 克雷斯特立托斯 Ⅲ 570
- 克莱芬 V 687
- 克拉克·麦克斯韦, 物理学家
- 卡文迪什实验室 V 793
 - 电磁波 V 227, 737
 - 力学, 桥梁桁架 V 492, 501
 - 波的预测 V 227
 - 活动画片, 发展 V 737
- 德克莱维尔 Ⅲ 466
- 克利夫顿 VI 141
- 克林顿 IV 555
- 罗伯特·克莱夫爵士 V 440
- 克洛弗 VII 1337
- 克卢洛 IV 319
- 克莱默 V 692, 694
- 兰贝斯的科德和西利 IV 446 - 447
- 科茨兄弟公司 V 806, 812
- 科布登 - 桑德森 V 694
- 科克伦, 阿希巴尔德 IV 238, 252, 260, 587
- 托马斯·科克伦爵士, 邓唐纳德第十代伯爵
- 沥青铺面路 IV 540
 - 沥青产品 V 105, 223
 - 气压沉箱 IV 462
 - 船用锅炉 V 153
 - 水下隧道的开凿 V 516
- 科克 Ⅲ 234, 636
- 科克尔和希金斯公司 IV 285

- Cockerill, John
 Cockrell, Sir C.
 Cody, S. F.
 Coehoorn, M.
 Coffey, Aeneas
 Cohn, A. S.
 Coignet, Edmond
 —François
 —et Cie
 Coke, Thomas William
 Coker, E. G.
 Colaeus of Samos
 Colbert, Jean Baptiste
 building industry
 canals
 cloth calender
 glass-making, Normandy
 roads
 textile factory
 tinplate manufacture
 Colburn, Irving W.
 Colby, Thomas
 Cole, Humfray
 Coleman
 Coles, Captain Cowper
 Collier (of Platt and)
 —G.
 Colling, Charles
 —Robert
 Collingwood, Cuthbert
 Collins, Greenville
 科克里尔 IV 105
 克里斯托弗·科克雷尔爵士 VII 744
 科迪 V 398, 409
 库霍恩 III 372
 科菲 V 303, 306 – 307
 科恩 VII 1341
 夸涅, 埃德蒙 V 489 – 490, 496, 502
 夸涅, 弗朗索瓦 V 488 – 489
 夸涅公司 V 253
 科克 III 15; IV 20 – 21, 39
 科克尔 VII 992
 萨摩斯的克劳斯 II 568
 柯尔贝尔, 法国政治家
 建筑工业 IV 442
 运河 III 464 – 466
 织物研光机 III 178
 玻璃制造业, 诺曼底 III 238
 道路 IV 525
 纺织工厂 III 152, 712
 马口铁制造 III 689
 科尔伯恩 V 679
 科尔比 IV 601, 608, 610; V 452
 科尔 III 586
 科尔曼 IV 4
 科尔斯船长 IV 590
 科利尔 (和普拉特) IV 297, 302, 305
 科利尔, G. V 582, 583
 科林, 查尔斯 IV 21
 科林, 罗伯特 IV 21
 科林伍德 IV 582
 柯林斯, 格林维尔 IV 616

- John
- Collison, John
- Collot
- Colmar, C. X. T. de
- Colorado Smelting and Mining
Company
- Colt, Samuel
- Columbus, Christopher
- Columella
- Colvin, F. H.
- Common, John
- Compagnie de l'Alliance
- Compton, A.
- Comrie, L. J.
- Conant, J.
- Condamine, Ch. M. de la
- Condie, John
- Condy, Henry B.
- Congreve, Sir William
- Conrad II
- Conradis, H.
- Considère, A. G.
- Constantine I the Great, Roman
emperor
- chronology
- cities, town planning
- flour-mills
- porphyry, use
- road-system
- Roman culture
- Monomachos
- 柯林斯, 约翰 IV 209
- 科利森 IV 238
- 科洛 IV 405
- 科尔马 VII 1153, 1163, 1173
- 科罗拉多冶炼采矿公司 V 79
- 科尔特 IV 438 - 439; V 638 - 639
- 哥伦布 III 3, 8, 477, 548 - 549; VII 869
- 科卢梅拉 II 111, 134
- 科尔文 VII 1049
- 康芒 IV 7
- 联盟公司 V 181 - 183
- 康普顿 VI 236, 271
- 科姆里 VII 1154
- 科南特 VI 236
- 孔达米纳 IV 253
- 孔迪 IV 109 - 110, 116
- 康迪 V 310, 315
- 威廉·康格里夫爵士 V 412; VII 859
- 康拉德二世 II 455
- 康拉迪茨 IV 629, 636, 642
- 孔西代尔 V 496
- 君士坦丁大帝, 罗马皇帝
- 年表 II 表 2 lvi
- 城镇规划 III 279
- 面粉磨坊 II 599 - 601, 639
- 斑岩的使用 II 29
- 道路系统 II 515
- 罗马文化 II 761
- 君士坦丁·莫诺马库斯 II 462

- Constantinesco, G. 康斯坦丁内斯科 VII 988, 1063
- Contarini, G. M. 康塔里尼 III 535
- Cook, H. 库克, H. (主要活动于 1865 年) V 737
- H. W. 库克, H. W. (主要活动于 1903 年) VII 1346
- Captain James 库克船长 (1728—1779 年), 探险家 VII 1446
- maps 地图 IV 598
- navigational aids 航海设备 V 455
- ships, design 船, 设计 IV 574—575, 579
- survey methods 勘测法 III 557; IV 616—619; VII 1446
- Sir William 威廉·库克爵士 (主要活动于 1957 年) VI 282
- Cooke, James 库克, 詹姆斯 (主要活动于 1782—1794 年), IV 5, 11
- M. L. 库克, M. L. VI 84
- Sir William F. 威廉·F. 库克爵士 (1806—1879 年) IV 654, 656—659; V 218—220, 223
- Cookson, of Jarrow 贾罗的库克森 IV 238
- Cookworthy, William 库克沃西 IV 340, 343
- Coolidge, W. D. 库利吉 VII 1082, 1331
- Cooper, C. M. 库珀, C. M. VI 260
- Ronald 库珀, 罗纳德 IV 346 注释
- Thomas 库珀, 托马斯 IV 105
- Cope, R. W. 科普 V 692—694
- Copernicus 哥白尼 III 589
- Copland, Patrick 科普兰 IV 247
- Corbulo, Gnaeus Domitius 科尔布洛 II 680
- Cord, E. L. 科德 VII 719
- Cordner, E. J. 科德纳 V 398
- Córdoba, Francisco Hernández de 科尔多瓦 V 263
- Corliss, George H. 科利斯 V 131
- Corneille, T. 科尔内耶 III 682

- Cornelisz, Cornelis
 Corneliszoon, Cornelis, of
 Uitgeest
 Cornu, P.
 Cornwallis, Sir William
 Corobus
 Corsini, Ottavio
 Cort, Henry
 coal, puddling process
 grooved rollers invention
 industrial organization
 wire manufacture
 wrought iron process
 Cortes, Martin
 Cortez, Hernando
 Cosimo de' Medici I
 — — — II
 — — — III
 Cosmas Indicopleustes
 Cosnier, Hugues
 Coster, Laurens of Haarlem
 —Salomon da
 Cotes, Roger
 Cotton, Sir Arthur
 —Williams
 Cottrell, F. G.
 Coulaïne, de
 Coulomb, Charles Augustin de
 applied mechanics
 friction, laws of
 structural theory
 科内利斯 II 625
 科内利松的风动锯木机 III 106, 307 - 308
 科尔尼 VII 821
 威廉·康沃利斯爵士 IV 582 - 583
 克罗巴斯 III 572
 科尔西尼 III 314 - 315
 科特, 铁厂厂长
 煤搅炼法 III 81
 槽辊的发明 IV 99, 106 - 107
 工业组织结构 V 804, 810
 线材 V 620
 锻铁法 IV 106 - 107, 114 - 115
 科尔特斯 III 548
 科尔特斯 III 6, 695
 科西莫一世 III 707
 科西莫二世 IV 168 - 169
 科西莫三世 IV 170
 英迪科普兰斯泰 II 55
 科尼耶 III 460 - 463
 哈姆勒的劳伦斯·科斯特 III 377, 383
 萨落蒙·达·科斯特 III 663
 科茨 V 353
 亚瑟·科顿爵士 V 542
 科顿, 威廉 V 598 - 599
 科特雷尔 VI 471
 库莱恩 IV 540
 库仑, 科学家
 应用力学 IV 163, 479 - 480, 482 - 483
 摩擦定律 V 118
 结构理论 V 491 - 492, 496

- Cournaud, A.
 Courtois, B.
 Cowles, A. H.
 —E. H.
 Cowper, Edward
 —Edward A.

 Cox, P.
 Coxe
 Coxhead, R. C.
 Cragg, John
 Cramer, J. A.
 Crampton, Thomas Russell
 locomotive designs
 rotary cement kiln
 Cranage, the brothers
 Crane, George
 —Walter
 Crapponne, Adam de
 Craske, Charles
 Crassus
 Crates the Grammarian
 Crawford, J. W. C.
 Cremona, Luigi
 Cresques, Abraham
 Cresy, Edward
 Crewdson, E.
 Crighton
 Cripps, Sir S.
 Crisp, Sir Nicholas
 Crocco, G. A.

 库尔诺 VII 1357
 库尔图瓦 IV 255
 考尔斯, A. H. VI 489
 考尔斯, E. H. VI 489
 考珀, 爱德华 (1790—1852 年) V 696
 考珀, 爱德华·A. (主要活动于 1857 年)
 V 58, 67
 考克斯 VII 1278
 考克斯 IV 654
 考克希德 VII 1270
 克拉格 V 470
 克拉默 III 60
 克兰普顿, 铁路工程师 V 484
 机动车设计 V 325, 328, 334, 341
 水泥回转窑 V 484—485
 克拉尼奇兄弟 IV 106
 克兰, 乔治 IV 111
 克兰, 沃尔特 V 705
 德克拉波纳 III 459
 克拉斯克 V 700
 克拉苏 II 706
 语法学家克拉泰斯 III 518, 614
 克劳福德 VI 558
 克里摩拿 V 493, 501
 克雷斯格 III 544
 克雷西 III 428 注释 2
 克鲁森 VI 206
 克赖顿 IV 284
 克里普斯爵士 VI 169
 尼古拉斯·克里斯普爵士 III 680, 686
 克罗克 VII 822

- Croissant, E.
Crome, A. F. W.
Crompton, R. E.
—R. E. B.
 arc-lamps, lighting system
 current battle, A. C. /D. C.
 dynamo, development
 electricity, industrial use
 heaters, electric
Crompton, Samuel
—William
Crompton & Company
Cromquist, A. W.
Cromwell, Oliver
Cronstedt, A. F.
Crookes, Sir William

Croone, William
Cropper & Company
Cros, C.
Cross, C. F.
—H.
—Viscount
Crosskill
Crossley Brothers
Crowther, C.
Cruikshank, G.
—William
Crum, W.
Cruquius, N. S.
Ctesias
 克鲁瓦桑 V 279
 克罗姆 IV 622
 克朗普顿, R. E. VII 871
 克朗普顿, R. E. B., 电子工程师 VII
 1132 - 1133
 弧灯, 照明系统 V 211 - 212, 214
 电流之争, 交流电还是直流电 V 200
 动力发展 V 191
 电力工业使用 VI 296
 电加热器 VII 1132 - 1133
 克朗普顿, 塞缪尔 IV 279, 314; V 786
 克朗普顿, 威廉 V 579
 克朗普顿公司 V 191, 203
 克罗姆奎斯特 V 660
 克伦威尔 III 46, 349
 克龙斯泰特 IV 145, 374
 威廉·克鲁克斯爵士 V 214; VI 325; VII
 1300, 1327
 克鲁恩 III 59
 克罗珀公司 V 710 - 711
 克罗 VII 1262
 罗斯, C. F. VI 553, 649
 罗斯, H. VII 945
 罗斯子爵 VI 286
 罗斯基尔 IV 4 - 5
 罗斯利兄弟公司 V 160
 克劳瑟 VI 311
 克鲁克香克, G. VII 963
 克鲁克香克, 威廉 V 177
 克拉姆 V 290
 克罗奎斯 IV 612
 克特西亚斯 I 246

- Ctesibius of Alexandria
 biographical note
 catapult, improvements
 hydraulic organ
 pump inventions
 water clock
- Cubitt, Sir William
 — —and Wright
- Culley (Bailey and)
- Culmann, Carl
- Culpeper, Edmund
- Cumberland, Duke of
- Cummings
- Cunningham, Henry
- Curie, I.
- Curtis, C. G.
- Curtiss, G. H.
 aeroplane designs
 engines, aeroplane
 flying boats
- Curtius, T.
- Curutchet, P.
- Cuthbert, abbot
 —St, Bishop of Lindisfarne
 leathercraft
 metalwork, inlaid cross
 tomb fabrics
- Cyrus the Great
 —the Younger
- Czapski, S.
- 亚历山大的克特西比斯, 机械学家
 生平事略 II 708 注释
 石弩, 改进 II 712 – 713
 水力风琴 II 633 – 634
 活塞泵发明 II 633
 水钟 III 601 – 602
- 威廉·丘比特爵士 III 101; V 514
 丘比特和赖特 IV 462
- 卡利 (和贝利) IV 10
- 库尔曼 IV 486; V 493, 501
- 卡尔佩珀 III 635
- 坎伯兰公爵 IV 342
- 卡明斯 IV 507
- 坎宁安 IV 593
- 居里 VI 224; VII 1333
- 柯蒂斯 V 140; VII 1025, 1028
 柯蒂斯, 飞机设计师
 飞机设计 V 409; VII 791, 1010
 发动机, 飞机 VII 1012
 飞船 VII 796
- 柯歇斯 VI 548
- 丘鲁切特 VII 1318
- 卡思伯特 (主要活动于 758 年), 修道院
 II 326
- 圣库思伯特 (卒于 687 年), 林迪斯法恩
 主教
 皮革工艺 II 169
 金属制品, 镶嵌十字架 II 451 – 452, 457
 墓穴的丝织品 II 756, 763; III 197
- 居鲁士大帝 II 495, 表 1; III 567
- 小居鲁士 II 496 – 497, 697
- 恰普斯基 VII 1354

D

- Dadfords, the
 Daelen, R. M.
 Daga
 Dagan (Dagon) , fishgod
 Daguerre, L. J. M.
 Dahl, C. F.
 Daimler, Gottlieb
 motor cycle
 petrol-engine
 Daimler Company
 Daisenberger, J. M.
 Dakin, H. D.
 Dalby, W. E.
 Dalen, G.
 Dallin, John
 Dalrymple, Alexander
 Dalton, John
 atomic theory
 biographical notes
 dyestuffs, discussion
 molecular structures
 Damian, John
 Dampier, William
 Dance, George, the younger
 Dancer, J. B.
 Dandolo, Count Vincenzo
 Danforth, Charles
 达德福兹 IV 572
 德伦 VI 497
 达加 I 437 - 438
 达甘, 鱼神 I 253
 达盖尔 V 720, 725, 736
 达尔 VI 346, 610
 戴姆勒, 戈特利布, 机械工程师
 摩托车 V 427, 434, 436
 汽油发动机 V 164 - 165, 167, 169
 戴姆勒公司 V 170 - 171, 428
 代森伯格 IV 263
 达金 VII 1354
 多尔比 VII 762
 达伦 VII 1139
 达林 IV 95
 达尔林普尔 IV 617 - 618; V 449
 道尔顿, 化学家
 原子理论 IV 223 - 226; VI 223
 生平事略 IV 267; V 780
 染料, 讨论 V 267
 分子结构 IV 225 - 226
 达米安 II 746; V 394
 丹皮尔 III 499
 小乔治·丹斯 IV 449
 丹瑟 V 727
 丹多洛 IV 308
 丹福斯, 查尔斯 IV 286 - 287, 290 - 291

- Dangon, Claude
 Daniel, Ralph
 Daniell, J. F.
 Danisy
 Danner of Nuremberg
 Danti, Giovanni B.
 —Ignatio
 Darby I, Abraham
 air supply, blast-furnace
 coke smelting-process
 zinc
 —II, Abraham
 —III, Abraham
 —family
 Darcy, Edmund
 —H. P. G.
 Darius I the Great, Persian king
 brass, use of
 canals
 cubit measure, Persian
 cuneiform script
 messenger-service, Persian
 qanaat construction, Egypt
 Darlington, S.
 Darrius, G.
 Darwin, Charles
 —Erasmus
 —H.
 D'Ascanio, C.
- 当贡 III 165, 189
 丹尼尔 IV 353
 丹尼尔 V 204 – 205
 丹尼斯 III 434
 纽伦堡的丹纳 III 337
 丹蒂, 乔瓦尼·B. V 394
 丹蒂, 伊格纳蒂奥 V 716
 亚伯拉罕·达比一世 (1677—1717 年),
 铁厂厂主
 气体供应, 高炉 IV 104
 焦炭熔融法 IV 99 – 100, 101, 165, 235;
 V 810
 锌 IV 130
 亚伯拉罕·达比二世 (1711—1763 年) IV 106
 亚伯拉罕·达比三世 (1750—1791 年) IV 117,
 455 – 456
 达比家族 III 689; V 830
 达西, 埃德蒙德 II 155
 达西, H. P. G. V 539, 546, 563
 大流士一世, 波斯国王
 铜, 使用 II 54
 运河 III 439
 肘尺测量, 波斯 I 779
 楔形文字 I 752, 图版 28, 29A
 传令勤务, 波斯 II 496
 暗渠的建造, 埃及 II 666
 达林顿 VII 1115
 达里厄 VII 1033
 达尔文, 查尔斯 VI 329; VII 1340
 达尔文, 伊拉斯莫斯 IV 673
 达尔文, H. VII 1340
 达斯卡尼奥 VII 822

- Daubenton, L. J. M.
- Davey, N.
- Davis, A.
- E. W.
- G.
- John
- Davy, Edward
- Sir Humphry
- Agricultural Chemistry lectures*
- alkalis, isolation
- computers, Babbage's letter
- electric arc
- electricity
- metals, electrolytic process
- nitrous oxide, discovery
- photography, experiments
- safety-lamp, coal mines
- sodium, isolation
- sugar-beet industry
- Dawson, Sir P.
- Day & Son
- Deacon, G. F.
- Henry
- Dean, L. W.
- Deane, Sir Anthony
- Debaufe, Jacob
- Peter
- Debray, Henry Jules
- de Candolle, A. P.
- Dechen, H. von
- 多邦东 IV 27
- 戴维 VI 217
- 戴维斯, A. VII 1280
- 戴维斯, E. W. VI 475
- 戴维斯, G. VII 1340
- 戴维斯, 约翰 III 552, 625
- 戴维, 爱德华 IV 654; V 223 - 224
- 汉弗莱·戴维爵士, 科学家 IV 676
- “农业化学”讲座 IV 41
- 碱, 分离 IV 227, 678 - 679
- 计算机, 巴比奇的差分机 VII 1173
- 电弧 V 178
- 电力 IV 227, 655, 678 - 679
- 金属, 电解法 V 72 - 73; VI 518
- 氧化亚氮的发现 V 312
- 摄影术, 实验 V 718 - 719
- 安全灯, 煤矿 IV 95 - 97; V 832;
VI 373
- 钠, 分离 V 248; VI 518
- 甜菜工业 IV 28
- 道森爵士 VII 771
- 戴父子公司 V 706
- 迪肯, G. F. IV 501; V 536 - 537, 557,
560
- 迪肯, 亨利 V 237, 242
- 迪安 VII 1349
- 安东尼·迪恩爵士 III 482, 488
- 德博弗, 雅各布 III 671
- 德博弗, 彼得 III 671
- 德布雷, 亨利·朱尔斯 V 608
- 德堪多; 参见 Candolle, A. P. de
- 冯·德兴, H. IV 626

- Deck, J. T. 德克 V 661
- Deckel, F. 德克尔 VII 1285
- Decoster 德科斯泰 IV 294
- De Dion-Bouton 德迪翁-布顿 V 435
- Dee, John 迪伊 III 231, 586
- Deeley, Richard, M. 迪利 V 339
- Deere, John 迪尔 V 4
- Defoe, Daniel 笛福 V 829
- Dehn, W. M. 德恩 VI 548
- Dehne, A. L. G. 德内 V 301
- Deighton, William 戴顿 V 69
- Deinocrates 狄诺克莱特斯 III 275
- De la Beche, H. T. 德拉·贝什 IV 622
- Delambre, J. B. J. 德朗布尔 IV 402; V 441
- Delaroche, of Amiens 亚眠的德拉罗什 IV 304
- Paul 德拉罗什, 保罗 V 716
- Delcambre, A. 德尔康布尔 V 685 - 686
- DeLeeuw, A. L. 德莱乌 VII 1038, 1050
- Delisle, Guillaume 德利尔 IV 597, 599
- Dellagana, James 代拉加纳 V 700
- Delocre, François-Xavier, P. E. 德洛克尔 V 522, 556
- Deloney, Thomas 德洛尼 III 151
- Delprat, G. O. 德尔普拉 V 75
- Deluc, J. A. 德吕克 IV 605
- Demachy, J. F. 德马希 III 22
- Demeny, M. G. 德梅尼, M. G. VII 1310, 1315
- Georges 德梅尼, 乔治 V 742 - 743
- Demetrius I 德米特里一世 II 567, 700, 702, 716
- Demokritos 德谟克里托斯, 炼金术家 II 732 - 733
- of Abdera 阿夫季拉的德谟克里特 II 733

- De Morgan, Augustus
 Demosthenes
 Denison, E. F.
 Densmore, James
 Dent & Priestman
 Dereham, Richard
 Deriaz, P.
 Derry, T. K.
 Desaguliers, J. T.

 Des Barres, J. F. W.
 Descartes, René
 Désormes, C. B.
 —Nicolas Clément
 Deutsche Gold-und-Silber-
 Scheide Anstalt
 Deveral
 Deverill, Hooton
 Dewar, Sir James
 Diades
 Dibdin, W. J.
 Dicaearchus
 Dicas, John
 Dick, Alexander
 Dickinson, H. W.
 —J.
 —William
 Dickson, J. T.
 Didelot
 Diderot, Denis
 cannons, boring

 德·摩根 V 781
 狄摩西尼 II 4-5, 58
 丹尼森 VI 116
 登斯莫尔 V 687, 690
 登特和普里斯特曼 V 161
 德里翰 III 162
 德里亚 VI 206
 德里 VI 48, 57
 德萨居利耶 III 687; IV 158, 173, 176,
 444
 德巴尔 IV 616
 笛卡儿 III 5, 232, 234; IV 671
 德索尔姆, C. B. V 239
 德索尔姆, 尼古拉斯·克莱芒 V 239
 德意志金银提炼公司 V 250

 德弗罗尔 IV 116
 德夫里尔 V 603
 詹姆斯·杜瓦爵士 V 295
 戴亚迪 II 698
 迪布丁 VII 1388
 狄凯阿科斯 III 505
 迪卡 III 22
 迪克 V 628
 迪金森, H. W. IV 207
 迪金森, J. VI 618, 650
 迪金森, 威廉 IV 302
 迪克森 VI 561
 迪德洛 IV 324-325
 狄德罗, 《百科全书》编纂者 IV 674-675
 火炮, 钻孔 III 367

- guns, rifling explanation
leather processing
machine-tools
road-roller
tools, home-made
trades, description
windmills, description
- Didot, Firmin
Diesbach
—H. de
- Diesel, Rudolf
engine, invention
marine engines
railway locomotives
- Digges, Leonard
optical instruments
surveying instruments
tele-lens combination
—Thomas
- Diggle, Squire of Bury
- Dijkstra, E. W.
- Diller, James
- Dio Cassius
- Diocletian
- Diodorus Siculus
beer, Egyptian
gold extraction, Egypt
houses of reeds, Egypt
mummification
screw, water-lifting
- 枪, 膛线 Ⅲ 360
皮革加工 Ⅱ 152 – 153
机床 Ⅳ 417, 图版 28
压路机 Ⅳ 537 – 538
自制工具 Ⅲ 113
贸易类型 Ⅲ 116
风车类型 Ⅲ 89
- 迪多 V 691
迪斯巴赫 (约 1704 年) Ⅳ 249
狄斯巴赫, H. de (主要活动于 1927 年)
Ⅵ 568
狄塞尔, 工程师
发动机, 发明 V 120, 163; Ⅶ 1003 –
1006
船用发动机 Ⅶ 760
铁路机车 Ⅶ 1008 – 1009
迪格斯, 伦纳德, 数学家
光学仪器 Ⅲ 231, 586
测量仪器 Ⅲ 543; Ⅳ 402
远距离透镜组合 V 717
迪格斯, 托马斯 Ⅲ 541 – 542
贝里的迪格尔 Ⅳ 303
迪日克斯特雷 Ⅶ 1200
迪勒 Ⅳ 260
狄奥西索斯 Ⅲ 565
戴克里先 Ⅱ 55, 639, 表 2 lvi
狄奥多罗斯, 希腊历史学家
啤酒, 埃及人 I 280
金属提炼, 埃及 I 580 – 581
芦苇房子, 埃及 I 473
木乃伊制作 I 266 – 267
螺旋, 汲水 Ⅱ 677

- vegetable oils
植物油 I 288 - 289
- Diogenes Laertius
第欧根尼 II 632
- Dion, Comte de
德迪翁 V 169, 423, 435
- Dionysius I
狄奥尼修斯 II 699
- Exiguus
狄奥尼西 III 578
- Diophantus
丢番图 I 803
- Dioscorides Pedanius
迪奥斯科里斯, 希腊医生
 antimony, chemistry
 锑, 化学元素 I 588
 indigo, origins
 靛蓝, 来源 I 247
 medicines, preparation
 医药, 配制 II 370 - 371
 vermilion
 朱砂 II 5 - 6
- Dircxz, William
德塞克斯 III 167
- Diringer, D.
迪林格 I 761 - 763, 769
- Disney, W.
迪斯尼 VII 1308
- Divini, Eustachio
迪维尼 III 234
- Dixon, George
狄克森 IV 259
- Dizé
迪兹 IV 239
- Dobbs, Edgar
多布斯 IV 497
- Döbereiner, J. W.
德贝赖纳 V 247; VI 524
- Doble, A.
多布勒 VI 206
- Dobo
多博 IV 295
- Dobrovolsky, G. T.
多布罗沃尔斯基 VII 857
- Dodds, Sir C.
C. 多兹爵士 VII 1406
- Ralph
多兹, 拉尔夫 V 512; VII 879
- Dodson
多德森 (约 1750 年) III 555
- William
多德森, 威廉 (主要活动于 1665 年)
 III 321
- Dolivo-Dobrowolsky, M. von
多利沃 - 多布罗沃尔斯基 V 232
- Dollond, G.
多隆德, G. IV 361
- John
多隆德, 约翰 III 233, 555; IV 358, 603;
 V 717
- Dollonds
多隆德, 光学仪器制造商 IV 390

- Domagk, G. 多马克 VII 1326, 1355
- Dombasle, Mathieu 东巴勒 IV 38, 41
- Domenico da Viterbo 多梅尼科·达·韦泰尔博 III 446, 451
注释
- Domitian 图密善 II 134
- Donald, David 唐纳德 III 157
- Donati, G. 多纳蒂 V 662
- Donato d'Agnolo 多纳托, 德阿格诺罗; 参见 Bramante
- Dondi, Giovanni de 唐迪 III 653 – 655, 658
- Donis 多尼斯; 参见 Nicholaus Germanus, Dominus
- Donisthorpe, G. E. 多尼索普, G. E. IV 296 – 298
- Wordsworth 多尼索普, 沃兹沃斯 V 743
- Donkin, Bryan 唐金, 布莱恩, 工程师
 computers, mechanical 机械计算机 VII 1174 – 1175
 paper-making machine 造纸机 III 415 – 416; VI 614 – 615, 618
 printing-press, rotary 印刷机, 旋转式 V 690, 698
- Donkin and Hall 唐金和霍尔, 罐头制造商 V 39
- Doolittle, J. H. 杜利特尔 VII 817
- Dorman Long & Company 多尔曼·朗公司 V 477, 499, 806, 812
- Dorn, Gerard 多恩, 杰拉德 IV 242
- Johann F. 多恩, 约翰·F. V 305
- Dornberger, W. R. 多恩贝格尔 VII 865
- Dornier, C. 道尼尔 VII 810
- Dorothea Slate Quarry Company 多罗西页岩采石有限公司 V 129
 Limited
- Dorr, Samuel 多尔 IV 305
- Dossie, R. 朵思 III 227, 229
- Doubleday, Thomas 道布尔迪, 托马斯 IV 238
- & Easterby 道布尔迪和伊斯特贝 IV 238
- Douglas, James 道格拉斯 IV 458, 484
- Douhet, G. 杜黑 VII 811

- Doulton 道尔顿 V 480
- Dowai, Walter de 多瓦伊 IV 209
- Dowen, Jr, Samuel 小唐纳 V 105
- Downs, J. C. 唐斯 VI 520
- Dowsing, H. J. 道辛 VII 1133
- Dowty, G. 道蒂 VII 1064
- Doyne, W. T. 多因 IV 486
- Drais von Sauerbronn, Freiherr Karl 德赖斯男爵 V 414
- Drake, Sir Francis 弗朗西斯·德雷克爵士 III 679
- E. L. 德雷克, E. L. V 105, 107 – 108, 110, 116
- Draper Company 德雷珀公司 V 586
- Drebbel, Cornelius 德雷贝尔 II 366; III 679 – 680, 695; IV 242
- Dreyfus, C. 德雷富斯, C. VI 554, 650
- H. 德雷富斯, H. VI 554, 650
- Driffield, V. C. 德里菲尔德 VII 1283
- Dritzehn, Andreas 德里岑 III 384
- Driver, G. R. 德赖弗 I 768
- Drummond, Dugald 德拉蒙德, 杜格尔 V 324 – 325, 345
- R. J. 德拉蒙德, R. J. V 34; VII 1401
- Thomas 德拉蒙德, 托马斯 IV 608
- Drusus 德鲁苏斯 (公元前 38 年—公元前 9 年) I 778
- Marcus Livius 德鲁苏斯, 利维乌斯 (主要活动于公元前 91 年) II 46
- Nero Claudius 德鲁苏斯, 尼罗克劳狄 (公元前 38 年—公元 19 年) II 680
- Duarte (Edward) 杜阿尔特 (爱德华) III 533
- Dubie, Maître 迪比耶 III 454
- Dubrunfaut A. P. and Leplay 迪布兰福 V 304
- Duchosal, P. 迪肖萨尔 VII 1342

- Duckwall, E.
 Duddell, W.
 Dudley, Dud
 —Sir Robert
 Duesbury, William
 Dufay, L. D.
 Duff
 Dufrénoy, O. P. A. P.
 Duhamel du Monceau,
 Henri Louis
 Dukas, Paul
 Dumas
 —J. B. A.
 Dummer, Edmund
 Dumont, F. M. A.
 —Thomas H.
 Dumoulin
 Duncan, O. E.
 —& Wilson
 Dundas, Henry (Viscount
 Melville)
 —Lord
 Dundonald, Earls of
 Dunlop
 —J. B.
 —Rubber Company
 Dunmore, F. W.
 Dunne, J. W.
 Dunning, J. H.
 Dunwoody, H. H. C.
- 达克沃尔 V 43
 达德尔 VII 1235
 达德利, 杜德 IV 99
 罗伯特·达德利爵士 III 640
 迪斯伯里 IV 342
 迪费 VII 1297
 达夫 IV 319
 迪弗勒努瓦 IV 622
 迪蒙索 IV 38, 577

 杜卡 IV 633
 杜马, 钟表匠 IV 414
 杜马, J. B. A., 化学家 V 106, 237, 672
 达默 III 484
 杜蒙, F. M. A. V 223 – 224
 杜蒙, 托马斯·H. V 737
 迪穆兰 IV 409
 邓肯, O. E. VI 254
 邓肯 – 威尔逊公司 V 701
 邓达斯, 亨利 (梅尔维尔子爵) V 143

 邓达斯公爵 IV 238
 邓唐纳德伯爵; 参见 Cochrane
 邓洛普 (18 世纪) IV 21
 邓洛普, J. B. (1840—1921 年) IV 523;
 V 772, 822
 邓洛普公司 V 773
 邓莫尔 VII 818
 邓恩 V 409
 邓宁 VI 61
 邓伍迪 VII 1236

- Dupain-Triel, J. L.
 duPont de Nemours, E. I.
 Durand, W. F.
 Durant, F. C.
 Dürer, Albrecht
 Durr, L.
 Durrer, R.
 Dwight, John
 Dyar, H. G.
 Dye, W. D.
 Dyer, J.
 —J. G.
- 迪潘 - 特里尔 IV 613
 杜邦 V 821, 833
 杜兰德 VII 1021
 杜兰特 VII 863, 869
 丢勒 III 370, 407
 杜尔 VII 799
 杜雷尔 VI 489
 德怀特 IV 331, 347
 戴尔 V 241 - 242
 戴伊 VII 1213
 戴尔, J. (主要活动于 1833 年) V 587
 戴尔, J. G. (主要活动于 1829 年) IV
 286 - 287

E

- Eads, James B.
 Eannatum
 Earle, G. & T.
 Earnshaw, Thomas
 East London Waterworks
 Company
 Easterby (Doubleday and)
 Eastman, G. P.
 —George
 Eastman Dry Plate & Film Co.
 Easton, Alexander
 —and Amos
 Eberth, K. J.
 Eccles, W. H.
- 伊兹 V 510
 恩纳图姆 I 749
 厄尔 V 486
 厄恩肖 IV 415
 东伦敦自来水公司 V 127, 129, 524
 伊斯特贝 (和道布尔迪) IV 238
 伊斯门, G. P. VI 677 - 678; VII 1328
 伊斯门, 乔治 V 730 - 731, 741, 747
 伊斯曼公司 V 729, 731
 伊斯顿, 亚历山大 V 526
 伊斯顿和阿莫斯 IV 195
 埃贝特 V 561
 埃克尔斯, W. H. VII 1188

- S. & J.
- Eck, B.
- Eckener, H.
- Eckert, J. P.
- Edgeworth, D. R.
- Richard L.
- Edison, Thomas Alva
 - arc-lamps
 - cinematography
 - direct current systems
 - electric power
 - electronic emission
 - incandescent lamps
 - microphone invention
 - phonograph
 - research centre
 - sound, cinema
 - steel tube, comments
 - telephones, development
- & Swan United Electric Light Company
- Edward, the Black Prince
 - I
 - III
 - VI
 - VII
 - the Confessor
- Edwards, G.
 - Humphrey
 - William
- Eele, Martin
- 埃克尔斯, S. & J. V 579
- 埃克 VII 1134
- 埃克纳 VII 799
- 埃克特 VII 1188, 1190, 1200
- 埃奇沃思, D. R. V 445 – 446
- 埃奇沃思, 理查德·L. IV 535
- 爱迪生, 发明家
 - 弧光灯 V 209
 - 电影摄影术 V 742, 743 – 747
 - 直流电路 V 200 – 201, 207, 229
 - 电站 IV 166; V 133 – 134
 - 电子发射 VII 1092
 - 白炽灯泡 V 214 – 218, 220; VI 285
 - 话筒的发明 V 227
 - 留声机 VII 1262 – 1263, 1309
 - 研究中心 VI 146 – 147
 - 有声电影 VII 1309 – 1310, 1312
 - 钢管, 评论 V 64
 - 电话, 发展 VII 1222 – 1223
- 爱迪生 – 斯旺联合电灯有限公司 V 216
- 爱德华, 黑太子 II 177 – 178
- 爱德华一世 II 532; III 283 – 284
- 爱德华三世 II 525, 726
- 爱德华六世 II 141; III 46
- 爱德华七世 VII 1129
- 爱德华, 忏悔者 II 426; III 198
- 爱德华兹, G. VII 828
- 爱德华兹, 汉弗莱 IV 191
- 爱德华兹, 威廉 III 435 – 436
- 伊勒 III 688

- Egmond, Count Van
 Egmont, Count Lamoral
 Ehrlich, Paul
 Ehrmann, F. L.
 Eichengrün, A.
 Eiffel, Gustave
 Eijkman, C.
 Einhorn, Alfred
 Einstein, A.
 —S.
 Einthoven, W.
 Eisenhower, D. D.
 Ekman, C. D.
 Elder, John, & Company
 Eleanor of Aquitaine
 —of Castile
 Electric Telegraph Company
 Electrical Company of Sweden
 Elers, David
 —John Philip
 Eliot, Edward James
 Elizabeth I, English queen
 coinage
 cross-bows, hunting
 furniture, painted style
 London, planning
 mining, Cumberland copper
 state coach
 woad-mills
 —II, reigning queen
 Elkington, George Richard,
- 范埃格蒙德伯爵 III 302
 埃格蒙特伯爵拉莫雷尔 II 684
 埃利希 V 282; VII 1326
 埃尔曼 IV 260
 艾肯格林 VI 554
 埃菲尔 V 62, 476
 艾克曼 VI 301
 艾因霍恩 V 315; VII 1336
 爱因斯坦, A. VI 118, 164, 268
 爱因斯坦, S. VII 1038
 艾因特霍芬 VII 1340
 艾森豪威尔 VI 124; VII 917, 1201
 埃克曼 VI 611
 约翰·埃尔德公司 V 149
 娅亚奎丹的埃莉诺 II 624
 卡斯蒂利亚的埃莉诺 II 478
 电动电报公司 V 221 - 224
 瑞典电气公司 V 191
 埃勒斯, 戴维 IV 345, 347
 埃勒斯, 约翰·菲利普 IV 345, 347
 埃利奥特 V 830
 伊丽莎白一世, 英国女王
 铸币 III 46
 弩, 狩猎 II 723
 涂漆家具 II 247 - 248
 伦敦, 规划 III 295
 开采, 坎伯兰铜矿 II 13
 御用大马车 IV 522
 菰蓝作坊 V 263
 伊丽莎白二世, 女王陛下 VII 905, 917
 埃尔金顿, 乔治·理查德和亨利 V 633

- and Henry
—James Balleny
Ellet, Charles
Ellicott, John
Elliot, George
—Obadiah
Elliotts Metal Company
Ellis, E. B.
Ellman, John, of Glynde
Ellyott, William
Elmen, G. W.
Elmer, P.
Eloi, St
Elsberg, J.
Elster, J.
Emanueli, L.
Emerson, H.
—William
Emme, E. M.
Emmert, H. D.
Empedocles
Emperger, Fritz von
Enderby Brothers
Engelbach, R.
Engels, Friedrich
—Jakob
England, William
Engler, C.
English and Irish Magnetic
Telegraph Company
Engues, M.
- 埃尔金顿, 詹姆斯·巴雷尼 V 84 - 86
埃利特 IV 459
埃利科特 IV 350
埃利奥特, 乔治 V 240
埃利奥特, 奥巴代亚 IV 523
埃利奥兹金属公司 V 85
埃利斯 VII 1356
格林德的埃尔曼 IV 21, 40
艾里奥特 III 79
埃尔门 VII 1123
埃尔默 VII 1207
圣埃洛伊 II 77
埃尔斯贝格 VII 1334
埃尔斯特 VII 1092, 1105
埃马努埃利 VII 1076
埃默森, H. VI 84
埃默森, 威廉 IV 444 - 445
埃姆 VII 865
埃默特 VII 1033
恩培多克勒 II 678
恩佩格 V 495
恩德比兄弟 V 219
恩格尔巴赫 I 570
恩格斯, 弗里德里希 V 828
恩格斯, 雅各布 V 287
英格兰 V 732; VII 1285
恩格勒 V 111, 115
英格兰和爱尔兰磁力电报公司 V 218, 225
昂盖 V 707

- Ennion
 Enos, J. L.
 financing innovation
 industrial innovation
 Entemena
 Enten, Pieter Pietersz
 Entrecolles, Père d'
 Épernon, Duc d'
 Équem
 Eratosthenes

 Ercker, Lazarus
 assaying
 balances, assay
 brass-founding
 furnaces
 speculum-metal
 steel production
 Ericsson, John
 Erlach, J. E. T. von, of
 Vienna
 Erlinger, Georg
 Erxleben, Christian Polykarp
 Friedrich
 Esarhaddon
 Esnault-Pelterie, Robert
 Essen, L.
 Estienne, Charles
 —Robert
 Ethelbert II, king of Kent
 —of Kent

 恩尼 II 322, 325, 337
 伊诺斯, 经济学家
 创新的资金 VI 55 - 56, 70 - 71
 工业创新 VI 32, 51 - 52
 恩铁美纳 I 653
 恩腾 IV 632
 德恩特科利斯 IV 339
 埃佩尔农公爵 III 319
 埃克姆 IV 539
 埃拉托色尼 III 505 - 507, 509 注释 1,
 522, 547
 埃克, 冶金学家 III 28
 检验 III 59, 60, 62 - 63
 天平, 检验 III 61, 67 - 68
 铜的发现 III 37
 熔炉 III 50, 53
 镜用合金 III 41
 钢铁生产 III 34
 埃里克森 IV 589; V 147, 461 - 462, 819
 维也纳的埃拉克 IV 178

 厄林格 III 535
 埃克斯莱本 IV 261

 以撒哈顿 I 554, 713; II 495
 埃斯诺 - 佩尔特里 V 392, 409 - 411
 埃森 VII 1213
 艾蒂安, 查尔斯 III 13
 艾蒂安, 罗伯特 IV 523 - 525
 埃塞尔伯特二世 (卒于 762 年), 肯特
 国王 IV 199
 肯特郡埃塞尔伯特二世 II 610

- Etzlaub, Erhard, of Nuremberg
 Eucratides
 Eudoxus
 Euler, Leonhard
 crushing factor, materials
 elasticity, materials
 hydrodynamic theory
 ship-design
 Eupalinus of Megara
 Eupatrids, family of Attica
 Euripides
 Eurysaces
 Eutropius
 Evans, Sir Arthur
 —Edmund
 —Sir Frederick
 —Mortimer
 —Oliver
 aeolipile experiment
 boiler invention
 milling
 steam-dredger
 steam-engines
 —T. M.
 Evely, R.
 Evelyn, John
 London replanning proposals
 London smoke
 Richelieu (Indre-et-Loire),
 description
 纽伦堡的埃茨劳布 III 534 – 536
 欧克拉提德斯 II 487
 欧多克斯 III 504; IV 666
 欧拉, 瑞士数学家
 压碎因素, 梁材 IV 485 – 486; V 491
 弹性材料 IV 479, 483
 流体动力学理论 V 407
 船舶设计 IV 577
 迈加拉的尤帕里诺斯 II 668
 欧帕特利德斯, 阿提卡的世袭贵族 II 129
 欧里庇得斯 II 630
 欧律萨斯 II 118
 欧特罗庇厄斯 III 575
 亚瑟·伊文斯爵士 I 758
 埃文斯, 埃德蒙 V 705
 弗里德里克·埃文斯爵士 V 453
 埃文斯, 莫蒂默 V 743
 奥利弗·埃文斯, 美国工程师
 汽转球试验 V 149 – 150
 锅炉发明 V 137
 磨坊 III 16 – 18
 蒸汽挖泥船 IV 641
 蒸汽机 IV 165 – 166, 188 – 189, 195 –
 196; V 126
 埃文斯, T. M. IV 294
 伊夫利 VI 53 – 54
 伊夫林, 日记作者 III 681; IV 671
 伦敦重建规划提议 III 296 – 298
 伦敦烟雾 III 77, 686
 黎塞留, 描述 III 291

roads, Dutch cities
 shipbuilding
 varnish, 'English'
 Everest, Sir George
 Everett of Heytesbury
 Ewing, Sir Alfred
 Exmouth, Viscount
 Eyde, S.
 Eyrinis, Eyrinis d'
 Eytelwein, Johann A.

道路, 荷兰城市 IV 529
 造船 III 491 - 492
 “英国漆” III 696
 乔治·埃弗里斯特爵士 V 442
 黑茨兹伯里的埃夫里特 IV 304
 阿尔弗雷德·尤因爵士 V 139
 埃克斯茅斯子爵; 参见 Pellew, Edward
 艾德 VI 522 - 523
 戴朗尼斯 IV 539
 艾特魏因 V 545

F

Faber du Faur, A. C. W. F.
 Fabre, H.
 Fabrizio, Geronimo
 Fabry
 Faccio de Duillier, Nicholas
 Fageol, F.
 —W.
 Fairbairn
 —P., & Company
 —Sir William

boilers, ships
 bridge tube structures
 iron beams, strength
 iron ships
 machine tools
 riveting-machines

福尔 IV 113
 法布雷 VII 816
 法布里奇奥 III 231
 法布里 IV 93
 法乔 III 670 - 671
 法乔尔, F. VII 728 - 729
 法乔尔, W. VII 728 - 729
 弗尔贝恩 (约 1846 年) IV 293, 323
 费尔贝恩公司 V 651
 威廉·费尔贝恩爵士 (1789—1874 年),
 造船工程师
 锅炉, 船 V 137, 366
 桥管结构 IV 460; V 504
 铁梁, 强度 IV 485 - 486
 铁船 V 351, 355, 361
 机床 V 636, 650
 铆钉机 V 366, 504

- structure, ships
weight distribution, ships
wrought iron
—William, & Company
Fairlie, Robert F.
Falcon
Falda, Giovanni Battista
Fantoni
Faraday, Michael
 benzene, discovery
 biographical notes
 ‘coal oil’
 electric motor
 electricity discoveries
 electrolytic phenomena
 electromagnetism
 electroplating, factory tour
 galvanising effect
 gas-light hazards
 generators, electricity
 glass-making experiments
 insulation, electrical
 optical glass
 relay action, electrical
 research, discussion
 steels and alloys
 transformers, electrical
Fardoil
Farey, John
— —
- 结构, 船 V 360, 364
重力分布, 船 V 353 – 354
锻铁 V 472
威廉·费尔贝恩公司 V 133
费尔利 V 345
福尔肯 III 166; IV 318
法尔达 III 311 – 312
凡托尼 III 314
法拉第, 科学家
 苯, 发现 V 269; VI 536
 生平事略 IV 674, 676; V 780, 795
 “煤之油” V 104
 电动机 V 231
 电的发现 VI 118, 444; VII 991
 电解现象 IV 227
 电磁作用 IV 655, 679; V 178 – 179
 电镀, 工厂参观 V 633
 电镀效应 V 624
 煤气灯公害 IV 272 – 273
 发电机, 电力 V 182 – 183, 187
 玻璃制造实验 V 673
 电绝缘体 V 221
 光学玻璃 IV 360 – 361
 电的中继作用 V 223
 研究, 讨论 VI 65
 钢和合金 V 64 – 66
 变压器 V 198 及注释
费尔多儿 IV 384
法里, 约翰 (1760—1826 年) IV 206
法里, 约翰 (1790—1851 年) IV 165, 206,
423

- Farkashagy-Fisher, Moritz
Farman, H.
Farmer, Moses G.
Farr, W.
Farrer, W.
Faure, C. A.
—Camille
Fawcett, Benjamin
—E. W.
Fay, J. A.
Fayol, Amédée
—H.
Fefel, H. H.
Fell, John
Fellows, E. R.
Felt, D. E.
Fenizi, Ascania
Fenner, C. N.
Ferber, F.
Ferdinand, Grand Duke of
Tuscany
Ferguson, H.
Fermi, E.
Féron of Paris
Ferranti, Sebastian Ziani de
alternators
current battle, A. C. /D. C.
Deptford power station
transformers, design
Ferrier, Claude M.
Fessenden, R. A.
福尔考什哈齐 - 费舍尔 V 662
法尔芒 VI 32; VII 792
法默 V 187
法尔 VII 1174
法勒 VI 327
福尔, C. A. VI 489
福尔, 卡米尔 V 206, 344, 418
福西特, 本杰明 V 705
福西特, E. W. VI 558
费伊 IV 437
法约尔 IV 275
法约尔, H. VI 77
费菲尔 VI 682
费尔 III 402
费洛斯 V 656
费尔特 VII 1168
费尼奇 III 311
芬纳 VI 623
费伯 VII 792
费迪南德, 托斯卡纳大公 III 314
弗格森 VII 1065
费米 VI 224, 236, 239 - 240
巴黎费龙 III 115
费朗蒂, 电气工程师
交流发电机 V 193 - 195, 200
电流之争, 交流电还是直流电 V 200, 230
德特福德电站 V 199 - 200
变压器, 设计 V 198 - 199
费里尔 V 725
费森登 VII 1236 - 1237, 1239

- Festus
Fibonacci of Pisa
Fick, A.
Field, Cyrus W.
—Joshua
Filastre, Cardinal Guillaume
Filenes, T.
Finiguerra, Maso
Fink, A.
Finlay, C. L.
Finley, Judge James
Finson, N.
Fischer, E.
—F.
—G.
—Johann Conrad
—Otto Philip
—R.
Fisher, Edna
—J. W.
—R. A.
Fison, J. P.
Fitch, John
Fittig, R.
Fitz, Henry
Fitzherbert, John
Flabianus, Petrus
Flaminius, Caius
Flamsteed, John
Fleming, A.
—J. A.
费斯特斯 II 212
比萨的斐波那契; 参见 Leonardo da Pisa
菲克 VII 1321
菲尔德, 塞勒斯·W. IV 661
菲尔德, 乔舒亚 IV 424, 429; V 145
菲拉斯特勒 III 532 – 533
法林 VI 84
菲尼圭拉 III 406
芬克 VI 79, 82
芬利 VII 1297
芬莱 IV 458
芬森 VII 1329 – 1330
费希尔, E. VI 301
费希尔, F. VI 540
菲舍尔, G. VII 1054
费希尔, 约翰·康拉德 IV 108; V 66, 608
菲舍尔, 奥托·菲利普 V 279
菲舍尔, R. VII 1297
费希尔, 埃德那 I 5
菲舍尔, J. W. VII 1346
费希尔, R. A. VI 330 – 331
法伊森 IV 9
菲奇 V 142, 147, 152
菲蒂希 VI 558
菲茨 V 721
菲茨赫伯特 IV 201
弗拉比亚努斯 III 209
弗拉米尼乌斯 II 500, 512
弗拉姆斯蒂德 III 552, 667
弗莱明, A. VII 1355
弗莱明, J. A. VI 448; VII 1093

- Fletcher, H.
—Thomas
Flexner, A.
Flinders, Matthew
Flitcroft, Henry
Florey, H. W.
Floris V
Focke, H. K. J.
Fokker, A. H. G.
Folland, H. P.
Fonck, R.
Fontaine, Jean
Fontana, Carlo
—Domenico
—Giovanni
Fonvielle, Louis C. H.
Ford, Henry
 cars (automobiles), early
 designs
 machine-tools
 mass-production methods
 time-study, application
—Motor Company
Fordyce, Alexander
—George
Forest, L. de
Forrest, R.
—W.
Forrester, J. W.
Forshaw, J. H.
弗莱彻, H. VII 1349
弗莱彻, 托马斯 V 632
弗莱克斯纳 VI 161
弗林德斯 IV 598; V 449, 455
弗利克罗夫特 IV 470
弗洛里 VII 1355
费洛里斯五世 II 619
福克 VII 823
福克 VI 32; VII 808
福兰德 VII 794
方克 VII 795
方丹 III 460
丰塔纳, 卡洛 III 248
丰塔纳, 多梅尼科 III 289
丰塔纳, 乔瓦尼 IV 642
丰维埃尔 V 563
福特, 制造商
 汽车, 早期设计 V 433
 机床 VII 1042
 大批量生产法 V 640, 818; VII 714 - 715, 986, 1056
 时间分析, 应用 VII 1057
福特汽车公司 V 433
福代斯, 亚历山大 IV 237
福代斯, 乔治 IV 237
德福雷斯特 VII 1091, 1095
福里斯特, R. VI 424
福里斯特, W. VI 424
福里斯特 VII 1195, 1197
福肖 VII 968

- Forssman, W.
 Fortin, Jean
 balances
 comparators
 dividing-engine
 screw-cutting method
 triangulation instruments
 Fossier, A. E.
 Foster, Sir Michael
 Foucault, J. B. L.
 —Léon
 Foulis, Andrew
 Foullon, Abel
 Fourché
 Fourcroy, A. F. de
 Fourdrinier, Henry

 —S.
 Fournel
 Fourneyron, Benoit
 friction principles, rejection
 Niagara Falls turbines
 water turbine
 Fowle
 Fowler, E. P.
 —G.
 —Sir John
 —Sir Ralph
 —Robert
 Fox, Sir Charles
 —Henderson & Company
- 福斯曼 VII 1357
 福廷, 法国仪器制造商
 天平 IV 404 – 405, 407
 比较仪 IV 397
 刻线机 IV 394
 螺旋切削法 IV 388
 三角测量学仪器 IV 402
 福西耶 VII 1319
 迈克尔·福斯特爵士 V 796
 傅科, J. B. L. V 210 – 211
 傅科, 利昂 IV 399, 408 – 409; V 737
 福利斯 V 699
 富隆 III 540
 福尔谢 IV 405
 富克鲁瓦 IV 222
 富德里尼耶, 亨利 III 416; V 700; VI
 614 – 615, 618
 富德里尼耶, S. VI 614 – 615, 618
 富尔内尔 IV 539
 富尔内隆, 工程师
 摩擦原理, 拒绝 V 119
 尼亚加拉瀑布水轮机 V 533
 水轮机 V 528 – 529, 531
 福尔 IV 71
 福勒, E. P. VII 1349
 福勒, G. VII 1389
 约翰·福勒爵士 V 503, 519
 拉尔夫·福勒爵士 VI 161
 福勒, 罗伯特 IV 40
 查尔斯·福克斯爵士 V 610
 福克斯亨德森公司 IV 477

- James, of Derby
—W.
Fox & Company
—Talbot, W. H.
 paper process

 photographic plate
 photogravure process
Foyn, Svend
Francesco I de' Medici
Franchet, L.
Francini
Francis, James B.
Franciscus Paduanus of Forli
Francke, Meister
François I
Frank, A.
—B.
Fränkl, M.
Frankland, E.
—Percy F.
Franklin, Benjamin
—C. S.
—Sir John
Franz II
Frasch, H.
Fratta et Montalbano,
 Marchése della
Fraunhofer, Joseph von
Frazer, Sir James
Frederick, archbishop of
 德比郡的福克斯, 詹姆斯 IV 433
 福克斯, W. VII 1312 – 1313
 福克斯公司 V 624
 福克斯·塔尔博特, W. H., 摄影师
 相纸照相法, 照相制版 V 702, 722 –
 725, 736
 感光板 V 836
 凹版印刷法 V 708
弗因 IV 60 – 61
弗朗西斯科一世 III 217, 707
弗朗歇 I 409
弗兰奇尼 III 462
弗朗西斯 V 529 – 530, 534; VI 203 – 204
弗利的帕杜阿纽斯 III 621
弗兰克 II 652
法兰西斯一世 III 290, 449, 459
弗兰克, A. VI 523 – 524
弗兰克, B. VI 681
弗伦克尔 VI 489
弗兰克兰, E. VII 1388
弗兰克兰, 珀西·F. V 562
富兰克林, 本杰明 IV 619, 678; VII 1127
富兰克林, C. S. VII 1244
约翰·富兰克林爵士 V 41
弗兰茨二世 IV 553
弗拉施 VI 516
弗拉塔 – 蒙塔尔巴诺侯爵 III 50

夫琅禾费 IV 360 – 361, 399; V 673
詹姆斯·弗雷泽爵士 II 25
弗雷德里克, 不来梅大主教 II 683

- Bremen
- C. 弗雷德里克, C. VII 1135
- I Barbarossa 腓特烈一世, 巴尔巴罗萨 (1152—1190 年在位) II 75
- II ,the Great 腓特烈二世, 即腓特烈大帝 (1740—1786 年在位) III 2; IV 23, 25 - 27
- William 腓特烈, 威廉 (1640—1688 年在位) III 454, 682
- — III 腓特烈, 威廉三世 (1797—1840 年在位) IV 28
- Freeman, C. 弗里曼, 经济学家
- innovation, discussions 创新, 讨论 VI 52 - 53, 66 - 67, 72, 114
- petrochemical industry 石油化学工业 VI 55 - 56
- research, discussion 研究, 商讨 VI 62 - 64
- Freemantle, William 弗里曼特尔 IV 195; V 125
- Frescobaldi 弗雷斯科巴尔迪 II 65
- Fresnel, A. J. 菲涅耳 V 241
- Freudenberg, H. 弗罗伊登伯格 VI 523
- Freyssinet, E. 弗雷西内 VII 879, 892, 936
- Friedman, B. 弗里德曼 VII 1142
- Friese-Greene, William 弗里斯 - 格林 V 743
- Frisch, O. R. 弗里施, 物理学家
- atomic bomb 原子弹 VI 226 - 227, 269
- atomic fission 原子核裂变 VI 225
- uranium isotopes 铀同位素 VI 232
- Frisi, Paolo 弗里西 III 315
- Fritz, John 弗里茨 V 612
- Fromanteel family 弗罗曼蒂尔家族 III 663
- Froment, Gustave 弗罗门特 IV 409
- Frontinus 弗朗蒂努斯 (主要活动于公元 300 年) II 338
- Sextus Julius 弗朗蒂努斯, 萨克图斯·朱利叶斯 (约公

Froude, William

Fry, Elizabeth

—Peter W.

Frye, Thomas

Fuchs, K.

—Leonhart

—W. C.

Fuggers of Augsburg

Fulcher, G. S.

Fuller, G. and J. C.

Fulton, Robert

canals

paddle-steamer

steam-boat

steam-power

Furnival & Company

Fust, Johann

元 30 年—104 年) II 671 – 674

弗劳德 V 386 – 390, 546 – 547, 549

弗里, 伊丽莎白 V 824

弗赖伊, 彼得 · W. V 725

弗赖伊 IV 341 – 342

富克斯, K. VI 243

富克斯, 伦哈特 III 4

富克斯, W. C. VII 1331

奥格斯堡的富格 IV 665

富尔彻 VI 575 – 576

富勒兄弟 V 205

富尔顿, 发明家

运河 IV 570 – 571

桨轮蒸汽船 V 143

蒸汽船 V 152

蒸汽动力 IV 165 – 166, 548

弗尼瓦公司 V 708

富斯特 III 377, 383 – 386

G

Gabriel (Voisin and)

—Jacques (IV, V and VI)

Gaddi, Taddeo

Gaffky, G. T. A.

Gagarin, Y. A.

Gahn, J. G.

Gaillait, John

Galantier

Galaup, J. F. de

加布里埃尔 (和沃伊津) V 392, 406, 409

加布里埃尔, 雅克 (四世、五世和六世),

法国建筑师 III 425 及注释

加迪 III 428

加夫基 V 562

加加林 VII 832, 857, 865

加恩 IV 147; V 252

盖莱特 IV 508

加朗捷 III 165

加劳普; 参见 La Pérouse

- Galbraith, J. K.
 Gale, L. D.
 Galen
 Galileo, Galilei
 atmospheric pressure
 balances, assay
 catenary curve
 hydraulic engineering
 lens-grinding
 mechanics
 microscopes and telescopes
 motion, laws
 pendulum-escapement
 sector invention
 strength, material
 structural theory
 vacuum, analysis
 —Vincenzio
 Gall, H.
 Gallatin, Albert
 Gallonde
 Galton, Samuel
 Galvani, Luigi
 Gama, Vasco da
 Gambey, Henry
 astronomical instruments
 balances
 comparators
 dividing-engine
 lathe, improvement
 加尔布雷思 VI 40, 50
 盖尔 IV 660
 盖伦 II 121, 674; III 24
 伽利略, 天文学家和工程师
 大气压力 IV 169
 天平, 检验 III 67
 悬链线 III 258
 水力工程 III 303, 313 – 315
 抛光透镜 III 234
 力学 III 252; IV 149
 显微镜和望远镜 III 231 – 232, 552, 631, 634
 运动定律 III 374
 摆式擒纵机构 III 662 – 663
 函数尺的发明 III 627 – 628
 材料强度 III 58 – 59, 252, 432; IV 471, 478
 结构理论 III 432
 真空, 分析 III 332, 344
 伽利略, 文森齐奥 III 662
 加尔 VI 521
 加勒廷 IV 537
 加隆迪 IV 404
 高尔顿 IV 673
 伽伐尼 IV 649, 652 – 653
 达·伽马 V 259
 冈贝, 仪器制造家
 天文仪器 IV 399
 天平 IV 405
 比较仪 IV 397
 刻线机 IV 390, 394 – 395
 车床, 改良 IV 385

- triangulation instruments
三角测量仪器 IV 402
- Gamble, J. H.
甘布尔, J. H. (约 1851 年) V 39 - 40
- John
甘布尔, 约翰 (约 1795 年) IV 646
- —
甘布尔, 约翰 (主要活动于 1801 年)
III 416; VI 614
- Josiah C.
甘布尔, 乔西亚·C. IV 239, 241; V 802
- W.
甘布尔, W. VII 1280
- Gannery
甘内莱 IV 414
- Gans, Robert
甘斯 V 566; VII 1380
- Gantt, H. L.
甘特 VI 84
- Garbett, Samuel
加伯特 IV 243 - 244
- Gardiner, Sir Alan
艾伦·加德纳爵士 I 747, 754 - 755,
762
- Garnerin, A. - J.
加尔纳里安 V 397 - 398, 图版 23 A
- Garnier, Jules
加尼尔 V 86
- Garrett
加勒特 (约 1850 年) IV 6, 10
- William
加勒特, 威廉 (1844—1903 年) V 621
- Garros, R.
加罗斯 VII 794
- Gascoigne, William
加斯科因 III 640; V 445
- Gauchet, P.
戈谢 VII 808
- Gaudry, Charles
戈德里 IV 275
- Gaulard, Lucien
戈拉尔 V 198 - 200
- Gaumont, L.
戈蒙 VII 1310
- Gauthey, Emiland Marie
戈泰 IV 480 - 481, 556
- Gauthier, A.
戈捷 VII 1285
- Gautier, Henri
戈蒂埃 III 429, 436; IV 443, 521, 527
- Gayley, J.
盖利 VI 477
- Gay-Lussac, Joseph-Louis
盖-吕萨克 IV 163, 217, 221; V 245
- Gear, Andrew
吉尔 IV 437
- Geber
盖博; 参见 Jābir ibn Hayyān
- Ged, William
格德 V 699
- Geddes, P.
格迪斯 VII 962

- Geitel, H.
 Geissenheimer, W.
 Gellerat et Cie of Paris
 Gemini, Thomas
 Geminus
 Gemma, Reiner Frisius
 astrolabes
 camera obscura
 Gerard Mercator, pupil
 Jacob's staff (dioptra)
 longitude, measurement method
 triangulation principle
 Gemmell, R. C.
 General Oceanic Telegraph
 Company
 Gennes, M. de
 Gensanne, de
 George III
 —V
 Gerard, James
 —John
 —of Cremona
 Gerber, H.
 —N.
 Gerbert (Sylvester II)
 Gerritszoon, Jan
 Gerson, Levi ben
 Gesner, Abraham
 Gibbons, John
 —M.
 盖特尔 VII 1092, 1105
 盖森海默 IV 110 – 111
 巴黎的盖勒拉特公司 IV 538
 吉米尼 III 586
 盖米诺斯 III 570
 杰玛, 数学家
 星盘 III 586
 暗箱 V 717
 墨卡托, 学生 III 550
 十字测天仪, 独脚罗盘支杆 (角度仪)
 III 591
 经度, 测量法 III 503
 三角测量原理 III 539
 格默尔 VI 413
 通用海洋电报公司 V 224 – 225
 德热纳 III 168 – 169
 让萨纳 IV 260
 乔治三世 III 645; IV 28
 乔治五世 VII 905, 922
 杰勒德, 詹姆斯 IV 238
 杰勒德, 约翰 III 1, 3
 克雷莫纳的杰勒德 III 521, 585
 格伯, H. V 502
 格伯, N. V 33
 格伯特 (教皇西尔维斯特二世) III
 594 – 595, 608 – 609
 赫里茨松 III 318
 热尔松 III 528, 546, 591
 格斯纳 V 104 – 105, 115 – 116
 吉本斯, 约翰 IV 112 – 113
 吉本斯, M. VI 52

- Gibbs, James E. A.
—John Dixon
—Josiah Willard
Gibson, R. O.
Gibson and Campbell
Giddy (or Gilbert), Davies
Giedion, S.
Giesen, W.
Giffard, Henri
Gigli, L.
Gilbert, Davies
—Sir Joseph Henry

—William
Gilbreth, F.
—L.
Gilchrist, Percy Carlyle
 industrial change, discussions
 steel-making process
Gill, Sir David
Gillespie, W. M.
Gilman, A. D.
Gillmore, Q. A.
Gilpin, George
Gimingham, C. H.
Ginns, D. W.
Giordano of Pisa
Giovanni da Fontana
Girard, Philippe de
—Pierre Simon
Giroux, Alphonse
- 吉布斯, 詹姆斯·E. A. V 589; VI 682
吉布斯, 约翰·狄克逊 V 198–200
吉布斯, 乔赛亚·威拉德 V 660
吉布森 VI 558
吉布森和坎贝尔 IV 315, 321
吉迪 (即吉尔伯特) IV 189 及注释
基提恩 VII 1128
吉森 VI 493
吉法尔 V 325–326, 401–402
吉利 VII 1358
吉尔伯特, 戴维斯; 参见 Giddy
约瑟夫·亨利·吉尔伯特爵士 IV 42; V
 10, 17
吉尔伯特, 威廉 IV 648
吉尔布雷思, F. VI 84; VII 1056
吉尔布雷思, L. VI 84
吉尔克里斯特, 冶金学家
 产业变化, 讨论 V 804, 810, 820
 钢铁制造加工法 V 60, 802, 809; VI 633
戴维·吉尔爵士 V 441
吉莱斯皮 IV 537
吉尔曼 V 481
吉尔摩 IV 537
吉尔平 III 22
吉明汉姆 V 218
金斯 VI 241
比萨的乔达诺 III 230
乔瓦尼的丰塔那 II 692
吉拉德, 菲利普·德 IV 292–294
吉拉尔, 皮埃尔·西蒙 V 531–532
吉鲁 V 720

- Glaisher, James
Glaser, Christoph
Glass Sellers' Company
Glasser, O.
Glassford, John
Glauber, Johann Rudolph
 acids
 assay methods
 copper alloys
 density, metals
 furnaces
 medicinal research
 metallurgy
 tin alloys
Glaukos of Chios
Glazebrook, R. T.
Glehn, A. G. de
Glover, John
Gluck, Jean
Glynn, Joseph
Gmelin, J. F.
Godard, of Amiens
Goddard, E. C.
—Robert H.
 rockets, liquid fuel
 space-flight, principles
Godfrey, Ambrose
Godowsky, L.
Goerz, Carl P.
Gohory, Jacques
 格莱舍 IV 490; V 400, 558
 格拉泽 III 682
 玻璃销售公司 V 672
 格拉瑟 VII 1321
 格拉斯福德 V 815
 格劳贝尔, 执业化学家 III 720
 酸 IV 231, 233, 243
 检验方法 III 68
 铜合金 III 37, 40
 密度, 金属 III 58
 熔炉 II 743 – 744; III 52, 55, 685;
 IV 231
 医药研究 II 745 – 746; III 682; IV 231,
 243
 冶金术 III 56
 锡合金 III 43 – 44
 希俄斯岛的格劳考斯 II 58
 格雷兹布鲁克 VII 1214
 德格伦 V 340; VII 762 – 763, 766
 格洛弗 V 245
 格卢克 III 695
 格林 IV 205
 格梅林 IV 375
 亚眠的戈达尔 IV 297
 戈达德, E. C. VII 862
 戈达德, 罗伯特·H., 物理学家
 火箭, 液体燃料 VII 857, 861 – 863, 865
 太空航行, 原理 VII 859
 戈弗雷 II 750
 戈多夫斯基 VII 1297
 格茨 V 732; VII 1284 – 1285
 戈奥里 III 8

- Goldenberg & Cie
 Goldner, Stephen
 Goldschmidt, B. L.
 —Hans
 Goldstine, H. H.
 Gölsdorf, K.
 Goltz, T. von der
 Gonelin
 Gonzaga, Charles of
 Gooch, Sir Daniel
 —John
 Goodwin, Hannibal
 Goodyear, Charles
 Göransson, Goran Fredrik
 Gordon, Andrew
 —Cuthbert
 —George Phineas
 —J. E. H.
 —L. D. B.
 —Lewis
 Gorrie, John
 Goss, N.
 Gossage, William
 Gosset, W. S.
 Goulding, John
 Goupy, A.
 Gourief
 Gouyn, Charles
 Goward, F. K.
 Gower, John
 戈尔德博格和西埃公司 III 117
 戈德纳 V 39, 41 - 42 及注释
 戈尔德施密特, B. L. VI 260, 262
 戈尔德施密特, 汉斯 V 97
 戈德斯坦 VII 1190
 格尔斯多夫 VII 762
 戈尔茨 IV 19
 戈内林 IV 256
 贡扎加的查理 III 290
 丹尼尔·古奇爵士 V 324 - 325
 古奇, 约翰 V 324
 古德温 V 729, 747
 古德伊尔 V 766 - 768
 约兰松 V 55, 70
 戈登, 安德鲁 IV 648
 戈登, 卡思伯特 IV 249
 戈登, 乔治·菲尼亚斯 V 710
 戈登, J. E. H. V 194, 197, 200, 202 - 203
 戈登, L. D. B. V 781
 戈登, 刘易斯 IV 486
 戈里 V 46
 戈斯 VI 446
 戈西奇 IV 241; V 236, 238 - 239, 242
 戈塞特 VI 330
 古尔丁 IV 298 - 299; V 571
 古皮 VII 792
 古里耶夫 IV 545
 古伊 IV 342
 高厄德 VII 1332
 高尔, 约翰 II 126

- Richard
- Gracchus, Gaius
- Graebe, Karl
- Graseff, Michel I, Auguste de
- Graham, George
- dilatometer
- escapements
- horology, improvements
- observatory clock
- precision mechanics
- quadrant
- telescope
- Thomas
- Gram, Hans Christian Joachim
- Gramme, Zénobe Théophile
- alternators
- dynamos
- electric motors, D. C.
- machine-tools, electrification
- rotary transformer
- & Cie
- Grant, G. B.
- John
- Gratiot
- Gravatt, William
- Gray, E.
- Stephen
- Greatbach, John
- Greathead, J. H.
- Green, Charles
- 高尔, 理查德 IV 579
- 格拉古 II 505, 507
- 格雷贝 V 261, 276
- 格雷夫 V 556
- 格雷厄姆, 仪器工程师
- 膨胀仪 IV 396
- 擒纵机构 III 665, 671, 673 – 674
- 钟表, 改进 III 557; IV 410 – 411
- 天文台用钟 III 553
- 精密机械 IV 382, 389 – 390
- 象限仪 III 641
- 望远镜 III 553 – 554
- 格雷厄姆, 托马斯 V 660, 796; VI 557
- 革兰 V 282
- 格拉姆, 电子工程师
- 交流发电机 V 193, 195, 212
- 发电机 V 188 – 192, 196, 210
- 电动机, 直流电 V 231
- 机床, 电气化 V 641
- 旋转式变压器 V 230
- 格拉姆公司 V 189
- 格兰特, G. B. V 656
- 格兰特, 约翰 V 486
- 格拉蒂奥, 将军 IV 537
- 格拉瓦特 V 444
- 格雷, E. VII 1220 – 1221
- 格雷, 史蒂芬 IV 648 – 649; V 177
- 格雷特巴奇 IV 350
- 格雷特黑德 V 347, 520
- 格林, 查尔斯 (1785—1870 年) IV 260;
V 400

- —
- Guy
- James
- Mansfield
- W.
- William
- William
- Green & Pellatt
- & Sons
- & Wigram of Blackwall
- Greenaway, Kate
- Greenewalt, C. H.
- Greenhough, H. S.
- Greenway
- Greenwood, Frans
- Greenwood, of Leeds
- & Batley
- Greg, R. H.
- Gregory, David
- Hutton
- James
- Gregory VIII, Pope
- of Flax Bourton
- of Tours
- Greig, J. W.
- Grenet, Eugène
- Gresley, Sir N.
- Grew, Nehemiah
- Griess, Peter
- Griessman, B.
- 格林, 查尔斯 (主要活动于 1838 年)
V 625 – 629
- 格林, 盖 IV 354
- 格林, 詹姆斯 IV 570, 572
- 格林, 曼斯菲尔德, 锡匠 IV 286
- 格林, W. (主要活动于 1778 年) V 445
- 格林, 威廉 (1725—1811 年) IV 602
- 格林, 威廉 (主要活动于 1929 年) VI 103
- 格林和佩莱特 IV 361
- 格林父子公司 IV 538
- 布莱克韦尔的格林 - 威格拉姆公司 IV 590
- 格里纳韦 V 705
- 格林沃尔特 VI 239
- 格里诺 VII 1354
- 格林韦 IV 268
- 格林伍德 III 229
- 利兹的格林伍德 IV 322 – 325
- 格林伍德 - 巴特利公司 IV 323; V 131, 647
- 格雷格 V 829
- 格雷戈里 IV 358
- 格雷戈里, 哈顿 V 329
- 格雷戈里, 詹姆斯 III 552 注释, 667
- 格列高利十三世, 教皇 III 577 – 579
- 弗拉克斯伯顿的格雷戈里 IV 210
- 图尔的格列高利 II 608
- 格雷格 VI 632
- 格勒内 V 203 – 204
- 奈杰尔·格雷斯科利爵士 VII 766
- 格鲁 IV 37
- 格里斯 V 273 及注释 1, 281
- 格里斯曼 VII 1349

- Griffin, A. E.
—J.
Griffith, A. A.
Griffiths, D. W.
—Hannah, of Norwich
Grignon, P. C.
Grissom, V.
Gritzner, Max
Grondahl, L. O.
Grönwall, E. A. A.
Gropius, Walter
Grose, Captain Samuel
Grossart, C.
Grosseteste, Robert
Grouse
Grout, Jonathan
Grove, Sir William
Grover, W. O.
Groves, General
Grubenmann, Hans Ulrich
Grundy
Gruschke, G.
Guarini, Guarino
Gudea, king of Lagash
 bitumen
 chronology
 cubit, Sumerian measure
 door-socket, stone
 silver and lead
 statue, inscribed
 viticulture
格里芬, A. E. VII 1378
格里芬, J. VII 1204
格里菲思 VII 1018 – 1019
格里菲思, D. W. VII 1302
诺里奇的汉娜·格利菲斯 III 115
格里尼翁 IV 112
格里索姆 VII 857
格里茨纳 V 589
格朗达尔 VII 1116
格伦瓦尔 VI 490
格罗皮厄斯 V 837
船长格罗斯 V 129
格罗萨特 V 755 – 756
格罗斯泰斯特 III 230
格劳斯 IV 249
格劳特 IV 647
威廉·格罗夫爵士 V 208
格罗弗 V 589; VI 682
格罗夫斯将军 VI 227, 238 – 239, 252
格鲁本曼 III 427 – 428
格伦迪 IV 640
格鲁施克 VII 1349
瓜里尼 III 254
古第亚, 拉加什的国王
 沥青 I 252
 年表 I 表 F
 苏美尔肘尺测量 I 778
 门的凹窝石 I 194
 银和铅 I 583
 雕像雕刻 I 780
 葡萄栽培 I 282

- Guénolé, St, of Brittany
 Guericke, Otto von
 Guest, J. J.
 Guettard, Jean-Étienne
 Guggenheim, H. F.
 Guglielminetti
 Guglielmini, Domenico
 Guibal
 Guido da Vigevano
 Guillaume, Ch. -E.
 Guillemin, E. A.
 Guillotte of Spitalfields
 Guimet
 Guinand, Henri
 —Pierre Louis
 Guise, Duc de
 Guisan
 Gullstrand, A.
 Gunter, Edmund
 Gusmão, Bartholomeu
 Lourenço de
 Gustavus Adolphus
 —Vasa
 Gutenberg, John
 Guthrie, F.
 Gutta-percha Company of
 London (later Telegraph
 Construction and Maintenance
 Company)
 Gutzkow
 Guyldforde, Sir Richard
 布列塔尼的圣格诺莱 II 139
 居里克 III 637; IV 169 – 170, 648
 格斯特 VII 1042
 盖塔尔 IV 340, 621
 古根海姆 VII 863
 古列尔米内蒂 IV 542
 古列尔米尼 III 315
 吉巴尔 IV 93
 吉多的维拉齐奥 II 620, 725 – 726
 纪尧姆 IV 415
 吉耶曼 VII 1115
 斯皮特尔菲尔德的吉约特 IV 318
 吉美 IV 256
 吉南, 亨利 IV 360
 吉南, 皮埃尔·路易斯 IV 359 – 361
 德吉斯公爵 III 353
 吉桑 IV 529
 古尔斯特兰德 VII 1354
 冈特 III 542
 德古斯芒 V 395, 401 注释 1, 405
 古斯塔夫斯·阿道弗斯 III 349
 古斯塔夫一世 III 31, 455
 古登堡 III 44, 377, 381, 383 – 385
 古思里 VII 1092
 伦敦古塔波胶公司 (后来的电报机建
 造和维修有限公司) V 221
 古茨科 IV 143
 理查德·盖尔德福德爵士 III 473

Guyon, Jacques
 Guyton de Morveau, Louis
 Bernard
 Gwathney, J. T.
 Gwynne, James Stuart
 —John
 Gyllenborg, Gustavus Adolphus

居永 Ⅲ 463
 吉东·德·莫尔沃 IV 108, 222 – 223,
 238 – 239
 华特迈 VII 1334
 格温, 詹姆斯·斯图尔特 V 525
 格温, 约翰 V 525, 560
 于伦堡 IV 39

H

Haber, L. F.
 innovation, discussion
 instruments
 nitrogen fixation
 Habermel, Erasmus, of Prague
 Habrecht, Isaac
 Hackworth, Timothy
 Hadfield, Sir R.
 manganese steels
 silicon steel
 Hadley
 —John
 engineering works, rivers
 octant
 quadrant
 Hadrian, Roman emperor
 aqueducts
 hot baths, mines
 road-construction

哈伯, 化学家
 创新, 讨论 VI 61
 仪器 VII 1210
 固氮 VI 522 – 528
 布拉格的哈伯梅尔 Ⅲ 621
 哈勃雷特 Ⅲ 656
 哈克沃思 V 322
 罗伯特·哈德菲尔德爵士, 冶金学家
 锰钢 V 65; VI 428, 455
 硅钢 VI 492; VII 1081, 1123
 哈德利 (约 1864 年) IV 325
 哈德利, 约翰 (1682—1744 年), 数学家
 河流工程 Ⅲ 458
 八分仪 Ⅲ 556; IV 400; V 457
 象限仪 Ⅲ 555 – 556; IV 400, 604; V
 457; VII 837
 哈德良, 罗马皇帝 Ⅱ 598
 渡槽 Ⅱ 670
 矿区提供的热水 Ⅱ 9
 道路建设 Ⅱ 499, 507

- ship model, bronze
 Haeff, A. V.
 Haen, E.
 Hagedoorn, A. L.
 Hahn, O.
 Haidar, Abu Manstūr
 Haigh, B. P.
 Haines, Richard
 Hajek, Václav (Wenceslaus Hagecius)
 Hakluyt, Richard
 Halban, H. von
 Haldane, J. B. S.
 Hales, Stephen
 —
 Haley of Houghton Tower
 Halfpenny, William
 Hall
 —Charles Martin
 —Chester Moor
 —Horace
 —John, & Sons
 —Joseph
 — —
 —Samuel
 Halley, Edmond
 charts
 magnetic measurements, sea
- 青铜材制商船模型 II 575
 黑夫 VII 1195
 黑恩 VI 518
 哈格多恩 VI 304
 哈恩 VI 118, 224, 268
 海德尔 II 762
 黑格 VII 985
 海恩斯 III 162
 哈耶克 (温瑟斯劳斯) II 611
 哈克卢特 III 477; V 266
 哈尔班 VI 226, 241
 霍尔丹 VII 1337
 黑尔斯, 史蒂芬 (1677—1761 年) IV 37–38, 216–217, 258
 黑尔斯 (主要活动于 1733 年) VII 1344
 霍顿陶尔的哈利 IV 279
 哈夫彭尼; 参见 Hoare, Michael
 霍尔 (约 1876 年) IV 173 注释
 霍尔, 查尔斯·马丁 V 91–92, 249; VI 518
 霍尔, 切斯特·穆尔 III 233, 633; IV 358
 霍尔, 霍勒斯 IV 292
 约翰·霍尔父子公司 V 284, 292
 霍尔, 约瑟夫 (主要活动于 1839 年) IV 114, V 472
 霍尔, 约瑟夫 (主要活动于 1870 年) V 328, 341
 霍尔, 萨缪尔 V 152–153
 哈雷, 皇家天文学家 III 499, 544
 表 III 555; IV 612, 620–621
 海上磁性测量 VII 1462

- quadrant
 Halsey, F. A.
 Hamburg, D.
 Hamilton, Sir William
 Hammond, J. L. and B.
 (quoted)
 —James
 —John
 Hammurabi, Assyrian king
 chronology
 coinage
 irrigation, Tigris valley
 stones, ring settings
 sumerian script
 travel speed
 Hanbury, John
 Hancock, John
 —Joseph
 —Robert
 —Thomas
 insulation, gutta-percha
 rubber industry

 rubber tyres, carts
 vulcanization
 Handley-Page, F.
 Handson, Ralph
 Hannibal
 Hanno the Carthaginian
 Hannyngton, J.
 Hansen, E. C.
- 象限仪 IV 616 – 617
 哈尔西 VI 80
 汉堡 VI 35
 威廉·汉密尔顿爵士 V 780
 哈蒙德, J. L. 和 B. (引用) IV 351

 哈蒙德, 詹姆斯 VII 1270
 哈蒙德, 约翰 VI 306
 汉穆拉比, 亚述王
 年表 I 表 E, F
 货币 I 585
 底格里斯河谷灌溉 I 548 – 549
 石圈设计 I 659
 苏美尔文字 I 751
 航行速度 II 495
 汉伯里 III 689
 汉考克 V 765
 汉考克, 约瑟夫 IV 130
 汉考克, 罗伯特 IV 354
 汉考克, 托马斯, 橡胶开拓者
 古塔波胶绝缘体 V 221 – 222
 橡胶工业 V 757 – 762, 764 – 765, 770 –
 771
 橡胶轮胎, 两轮轻便马车 IV 523
 硫化 V 767 – 770
 汉德利·佩奇 VII 808
 亨德森 III 551
 汉尼拔 II 133
 迦太基人哈诺 II 568
 汉宁顿 VII 1153
 汉森 V 303

- Hanson, Timothy
 Hansson, N.
 Hansteen, C.
 Harcourt, William Vernon
 Harding, Joseph
 Hardwick, Thomas
 Hardy, Sir W.
 Hargrave, Laurence
 aeroplanes, flying models
 biplane structure
 box-kite invention
 Hargreaves, James
 Harington, Sir John
 Harmer, J., of Sheffield
 Harmisch, F. C.
 Harness, H. D.
 Harper, J.
 Harries, C. D.
 Harrington, Sir J.
 Harriot, Thomas
 Harris, John
 —Walter
 Harrison, J.
 —James
 — —
 —John
 balances
 chronometers
 grasshopper escapement
 汉森 V 5 注释
 汉松 VI 310
 汉斯廷 IV 621
 哈考特 IV 361; V 673
 哈丁 V 34
 哈德威克 IV 472
 W. 哈迪爵士 VII 1403
 哈格雷夫, 航空领域开拓者
 飞行的模型飞机 V 408
 双翼飞机结构 V 409 - 410
 盒形风筝式发明 V 398 - 399, 406; VII 789
 哈格里夫斯 IV 278 - 279, 281; V 577
 约翰·哈林顿爵士 IV 507 注释
 设菲尔德的 J. 哈默 IV 304
 哈米施 VII 1331
 哈尼斯 IV 623 - 624, 626
 哈珀 VI 618
 哈里斯 VI 557
 J. 哈林顿爵士 VII 1127
 哈里奥特 III 9, 551
 哈里斯, 约翰 III 682
 哈里斯, 沃尔特 III 24
 哈里森, J. (主要活动于 1859 年) V 137
 哈里森, 詹姆斯 (1697? - 1767?) III 670, 672
 哈里森, 詹姆斯 (主要活动于 1856 年) V 45 - 48
 哈里森, 约翰, 钟表制造者
 天平 IV 404
 计时器 III 503, 557, 672 - 673; IV 410 - 414, 598; V 458 及注释
 蚱蜢擒纵装置 III 670, 672 - 673; IV

412 - 413

- gridiron pendulum
timepiece, invention
—Thomas
—William
Hart, C. A.
Hartley (Chance &)
—R. V. L.
Hartlib, Samuel
Hartmann, E.
—Georg
Hartness, James
Hartree, D.
Hārūn al-Rashīd
Harvey, John
—& Company
Hassall, Arthur
—John
—Joseph
Hassler, Ferdinand
Hathaway, H. K.
Hatshepsut, Egyptian queen
 basketry collection
 myrrh-trees
 ships
 wood craftsmanship
Hattersley
Hatton, Sir Christopher
Hattušiliš III
Hauksbee, Francis
Haupt, Herman
 栅形补偿摆 IV 395, 411
 计时器的发明 III 672; V 458; VII 838
 哈里森, 托马斯 IV 82
 哈里森, 威廉 II 244; III 43
 哈特 VII 1385
 哈特利 (和钱斯) IV 373
 哈特利, R. V. L. VII 1248
 哈特立伯 III 677 - 678, 680 - 681
 哈特曼, E. VII 812
 哈特曼, 乔治 III 615
 哈特内斯 V 646
 哈特里 VII 1191, 1194
 诃伦 II 735, 表 3 lix
 哈维, 约翰 IV 319
 哈维公司 V 128 - 129
 哈索尔, 亚瑟 V 51, 834
 哈索尔, 约翰 VII 1131 - 1132
 哈索尔, 约瑟夫 IV 209
 哈斯勒 V 440
 哈撒韦 VI 84
 哈特谢普苏特, 埃及王后
 提篮收集 I 422
 没药树 I 544
 船 I 55, 735 - 736
 木材工艺 I 701
 哈特斯利 V 579
 克里斯托弗·哈顿爵士 III 494
 哈图西利斯三世 I 595
 霍克斯比 III 637 - 638
 豪普特 IV 486

- Hausbrand, E.
 Haussmann, Baron
 —Jean-Michel
 Hautefeuille, P. G.
 Hawke, Lord
 Hawkshaw, Sir John
 Hawksley, Thomas
 Hawthorn, R. & W.
 Hawthorne, W. R.
 Hayford, J. F.
 Haynes, E.
 Haywood, William
 Hazeldine, William
 Hazeltine, L. A.
 Heald, J. H.
 Heath, Thomas of Lane Delph
 Heathcoat, John
 Heaviside, Oliver
 circuits, design theory
 electromagnetic theory
 pendulum observations
 telephony, theory
 Hedge, Lemuel
 Heeren, Friedrich
 Hefner-Alteneck, F. von
 Heilmann, Ducommun, &
 Steinlein
 —Josué
 Heim, L. R.
 Heister, L.
 Helena
 豪斯布兰德 V 113
 豪斯曼男爵 VII 966
 豪斯曼, 让·米歇尔 V 257, 296
 奥特弗耶 V 660
 霍克勋爵 III 499
 约翰·霍克肖爵士 V 332
 霍克斯利 V 523, 557 – 558
 霍索恩兄弟 V 340
 霍索恩 VII 992
 海福德 V 443 – 444
 海恩斯 VII 1037
 海伍德 VII 1386
 哈策尔迪内 V 63
 黑兹尔坦 VII 1101
 希尔德 VII 1042, 1044
 莱恩德尔富的托马斯·希思 IV 347
 希思科特 IV 310; V 600 – 603, 图版 34B
 亥维赛, 物理学家
 电路设计理论 VII 1113
 电磁理论 VII 1247
 摆观测 V 444
 电话通讯理论 VII 1221, 1242
 赫奇 IV 437
 黑伦 V 242
 阿尔特涅克 V 189, 191 – 192
 海尔曼、迪科曼和施泰因莱茵公司 V 210
 海尔曼 IV 296 – 298
 海姆 VII 1042, 1044
 海斯特尔 VII 1317
 海伦娜 II 29

- Hellbrügge, H.
 Heliot, Jean
 Helmholtz, H. L. F. von
 —Richard von
 Helmont, J. B. Van
 Helvetia Milk Condensing
 Company
 Hemaka
 Hemming, John
 Henckel, Johann Friedrich
 Henderson, L. J.
 —V. E.
 —Y.
 Henley, W. T.
 Hennebique, François
 Hennell, T.
 Henri II, French king
 —IV, French king
 canals
 indigo dye
 landreclamation
 machine-knitting industry
 roads
 town-planning
 Henry, Joseph
 —William
 Henry I, English king
 —II, emperor
 —II, English king
 黑尔布吕格 VI 489
 埃洛 IV 340
 亥姆霍兹 IV 163; V 226, 788
 亥姆霍兹, 理查 V 335
 赫尔蒙特; 参见 Van Helmont
 海尔维第亚炼乳公司 V 36
 赫曼卡 I 696, 701
 亨明 V 241 – 242
 亨克尔 III 30
 亨德森, L. J. IV 165
 亨德森, V. E. VII 1338
 亨德森, Y. VII 1337
 亨利 V 223
 埃内比克 V 490, 512
 赫内尔 III 111
 亨利二世 (1547—1559 年在位), 法国国王
 III 341
 亨利四世, 法国国王
 运河 III 459 – 461, 464
 靛蓝染料 V 261
 土地改造 III 318
 机械针织工业 III 185
 道路 IV 525
 城市规划 III 293
 亨利, 乔瑟夫 IV 660
 亨利, 威廉 IV 265
 亨利一世, 英格兰国王 II 611
 亨利二世 (1002—1024 年在位), 皇帝 II 468;
 III 198
 亨利二世 (1154—1189 年在位), 英格兰国王
 V 260

- Ⅲ, English king
- Ⅴ, English king
- Ⅵ, emperor
- Ⅶ, English king
- Ⅷ, English king
 - archery, Artillery Company
 - coinage
 - furniture style
 - gloves
 - hops, brewing ban
 - ships
 - sporting-guns
- Henry the Lion
 - the Navigator
 - de Yevele
- Henshaw, D. E.
- Henson, William S.
- Henut-tawi
- Henz
- Heraclius, emperor of the East
 - craftsman's handbook
 - glass-making
 - lead-glazes
-
- Hercules, mythical Greek hero
- Hergt, F. D.
- Herissant, L. A. P.
- Hermannus Contractus (‘the
Lame’)
- Hero of Alexandria
- 亨利三世, 英格兰国王 Ⅱ 37, 478; Ⅳ 449
- 亨利五世, 英格兰国王 Ⅱ 588; Ⅲ 203
- 亨利六世, 皇帝 Ⅲ 198
- 亨利七世, 英格兰国王 Ⅱ 306; Ⅲ 477
- 亨利八世, 英格兰国王
 - 弓箭, 火炮公司 Ⅲ 351
 - 铸币 Ⅲ 46
 - 家具风格 Ⅱ 248
 - 手套 Ⅱ 178
 - 啤酒花, 酿造禁令 Ⅱ 141
 - 船 Ⅲ 471, 478, 480
 - 猎枪 Ⅲ 358
- 狮子亨利 Ⅱ 491
- 航海家亨利 Ⅲ 477, 544
- 亨利·德伊夫利 Ⅱ 385
- 亨肖 Ⅵ 658
- 亨森 Ⅴ 408, 410—411
- 赫努特瓦伊 Ⅰ 670
- 亨茨 Ⅳ 641
- 希拉克略 (610—641 年在位), 东罗马
帝国皇帝
 - 工匠的工作手册 Ⅱ 351
 - 玻璃制造 Ⅱ 315, 329, 332
 - 铅釉 Ⅱ 300
- 希拉克略 (10 世纪?) Ⅲ 207
- 赫拉克勒斯, 希腊神话中的英雄 Ⅲ 572
- 赫格特 Ⅶ 808
- 埃里桑特 Ⅴ 755
- 孔特拉特斯 Ⅲ 609
- 亚历山大的希罗, 机械师

- aeolipile, heat-engine 汽转球, 热机 IV 168, 193, 672; V 149 – 150
- ‘Antikythera’ machine “安迪基提腊”机 III 618
- automata 自动装置 II 635, 638
- biographical notes 生平事略 II 634 – 636
- cam-shaft principle 凸轮轴原理 II 635, 643
- cranes 起重机 II 660 – 662
- dioptra invention 角度仪的发明 III 610 – 612, 641
- gravity, mechanics 重力, 机械 II 634
- hydraulic turbine 水力涡轮机 II 648
- mechanical advantage, theory 机械效益理论 II 633, 635
- military machines 军事机械 II 636, 708 – 711
- press designs 压力机设计 II 114 – 117
- screws and screw-cutting 螺丝和螺杆的加工 II 631 – 632, 635; III 334
- siphons, explanation 虹吸管, 解释 II 668 – 669
- surveying-instruments 测量工具 III 512
- wind-organ 风琴 II 614 – 615, 618
- Herodotus 希罗多德, 希腊历史学家
 - alum, Egypt 埃及明矾 I 262
 - aqueduct of Samos 萨摩斯岛的渡槽 II 667 – 668
 - Babylon city 巴比伦城 III 270 – 271
 - boat-bridge, construction 船桥建筑 I 715
 - brass-manufacture 黄铜制造业 II 55
 - building materials 建筑材料 I 468; III 270 – 271
 - capacity measure 容量测量 I 783
 - cargo from Tarshish 泰尔希什的货物 II 568
 - cotton from India 印度的棉花 I 449
 - dyke, Memphis region 孟菲斯地区的堤坝 I 529
 - Euphrates, canal network 幼发拉底河运河网 I 555
 - fertility, Babylonia 巴比伦土地肥沃 I 550
 - food preservation 食物保存 I 263 – 264

- Greek learning
hemp for garments
houses, Crete
mummification
pyramid construction
roads, Egypt
salt deposits
Tyrian purple (dye)
vegetable oils
water purity
water supply, Persian army
weaving loom
- Herold, J. G.
Heron of Alexandria
Hérault, P.
—P. L. T.
- Herrad of Landsperg
Herschel, Clemens
—Sir John
—Sir William
optical glasses
reflecting telescope
silver salts, photosensitivity
- Hertz, Heinrich R.
electromagnetic radiation
electronic effects
innovation, discussion
- Hesiod
- 希腊学问 I 105
麻衣 I 373; II 197
克里特房屋 I 484 注释
木乃伊制作 I 266 - 268
金字塔建筑 I 482
埃及道路 I 714
盐矿 I 257
泰尔紫 (染料) I 247
植物油 I 288
水纯度 II 674
供水, 波斯军队 I 527
织布机 II 212
赫罗尔德 IV 339
亚历山大的希罗 I 803
埃鲁, P. (主要活动于 1880—1900 年)
VI 490
埃鲁, P. L. T. (1863—1914 年) V 91 -
93, 249, 608; VI 518
兰茨佩格的埃拉达 II 89, 115
赫歇尔, 克莱门丝 IV 501; V 537, 560
约翰·赫歇尔爵士 IV 361; V 723; VII
1151
威廉·赫歇尔爵士, 天文学家
光学玻璃 IV 361
反射望远镜 III 233, 237; IV 398 - 399
银盐, 感光性 V 718
赫兹, 物理学家
电磁辐射 V 227 - 278; VII 838, 1113,
1231, 1233
电子学效应 VII 1092, 1247
创新, 探讨 VI 65
赫西俄德 I 116; II 85, 549 - 550

- Hesi-Re
Hesse, Esban
Hetep-heres, Egyptian queen
 joinery techniques
 mummification
 soldering, example
 tomb furniture
Heumann, K.
Hévelius, Johann
Hevesey, G.
Hewett, Samuel, of Barking
Hewlett, R. G.
Hexham, John
Heycock, Charles T.
Heyden, Jan, Van de
Heylyn, Edward
Heywood, Sir Benjamin
—R.
Hezekiah
Hibbard, H. L.
Hick, Hargreaves
Hickman, Henry Hill
Hiero II, of Syracuse
Higgins (Cocker &)
—Bryan
Higgs, J. W. Y.
Hildegard of Bingen
Hilderbrand & Wolfmiiller
Hildernisse, W.
Hill (Roberts, & Company)
—A. V.
赫西拉 I 697 – 698, 图版 26B
赫西 III 342
赫泰菲勒斯, 埃及女王
 木工技术 I 692, 695, 699
 木乃伊制作 I 268
 焊接, 例子 I 653
 墓葬家具 I 653, 698 – 700
霍伊曼 V 278
赫维留斯 III 236, 625, 640
赫维西 VII 1333
巴金的塞缪尔·休伊特 IV 53
休利特 VI 254
赫克斯汉姆 III 317
海科克 V 607
凡·德·海顿; 参见 Van der Heyden
黑林 IV 341
班杰明·海伍德爵士 V 777
海伍德, R. VI 681
希西家 I 530 – 531, 764 – 765; III 510
希巴德 VII 813, 825
希克 V 131
希克曼 V 312
叙拉古的耶罗二世 II 27; IV 666
希金斯 (和科克尔) IV 285
希金斯, 布莱恩 IV 238
希格斯 III 149
宾吉的希尔德加德 II 141
希尔德布兰德 – 沃尔夫米勒公司 V 434
希尔德尼瑟 IV 636
希尔 (罗伯茨·希尔公司) IV 301
希尔, A. V. VII 1473

- Abraham
- David Octavius
- G. H.
- J.
- Sir Leonard
- Sir Rowland

- Rowland

- William, of Liverpool
- Hillier, J.
- Hilpert, S.
- Himilco
- Hindle, C. F.
- Hindley, Henry
- Hine & Mundella
- Hinton, C.
- Hipp, M.
- Hipparchus
 - astrolabe
 - calendar studies
 - celestial globe
 - distance and direction
 - Eratosthenes' globe
 - instruments used
- Hippocrates
- Hippodamus of Miletos
- Hiram
- Hirn, Gustave-Adolphe
- Hitler, A.
- Hjärne, Urban
- Hjorth, Sören

- 希尔, 亚伯拉罕 III 157
- 希尔, 戴维·奥克塔维厄斯 V 723
- 希尔, G. H. IV 497
- 希尔, J. V 579
- 伦纳德·希尔爵士 V 516
- 罗兰·希尔德爵士 (1795—1879 年) V 700, 816
- 希尔, 罗兰 (主要活动于 1931 年) VI 558, 561
- 利物浦的威廉·希尔 IV 238
- 希利尔 VII 1352
- 希尔珀特 VII 1123
- 希米尔科 II 568
- 欣德尔 VII 1341
- 欣德利 IV 391
- 海因-芒代拉公司 V 598
- 欣顿 VI 160, 250, 263, 265
- 希普 VII 1213
- 喜帕恰斯, 天文学家 I 264, 802
 - 星盘 III 603
 - 历法研究 III 559, 564, 571
 - 天球仪 III 612
 - 距离和方向 III 517
 - 埃拉托色尼构想世界 III 506 - 507
 - 使用的仪器 III 583, 586 - 587, 591
- 希波克拉底 III 569
- 米利都的希波丹姆 II 528; III 272 - 273
- 希兰 I 633, 664
- 伊恩 V 114 - 115, 118 - 119
- 希特勒 VI 16 - 23, 164; VII 863
- 耶内 III 682
- 约尔特 V 183 - 184

- Hoare, Michael (William Halfpenny)
- Hobson, William
- Hochstadter, M.
- Hochstetter, Daniel
- Hock, J.
- Hodgkin, D.
- Hodgkinson, Eaton
- Hodgson, John
- Hoe, Robert
- — & Company
- Hoffman, A. J.
- Friedrich
- Hofmann, A. W.
- benzene, tar extract
- biographical notes
- coal-tar ingredients
- dyes
- J. J.
- Hogarth, William
- Hohenheim, T. B. von
- Hoke, Major
- Hokusai
- Holbein, Hans
- Holden, Major
- Richard
- Holdsworth, S. D.
- Hole, I.
- James
- Hele-Shaw, H. S.
- Holker, Jean Louis
- 霍尔 (威廉·哈夫彭尼) IV 470
- 霍布森 IV 538 – 539
- 霍赫施泰特 VII 1076
- 豪克斯特尔 III 63
- 霍克 V 160
- 霍奇金 VII 1217
- 霍奇金森 IV 460, 485 – 486; V 491, 504
- 霍奇森 IV 95
- 霍, 罗伯特 V 697
- 霍氏公司 V 701
- 霍夫曼, A. J. VI 684
- 霍夫曼, 弗里德里克 V 667
- 霍夫曼, 化学家
- 苯, 焦油提取物 VI 536
- 生平事略 V 269 – 270, 782 注释, 821
- 煤焦油成分 V 270
- 染料 V 270, 272 – 273, 281
- 霍夫曼, J. J. III 682
- 贺加斯 III 11, 120
- 霍恩海姆; 参见 Paracelsus
- 霍克 VII 1041
- 葛饰北斋 II 107
- 霍尔拜因 III 586
- 霍尔登, 梅杰 V 436
- 霍尔登, 理查德 III 176
- 霍尔兹沃思 VII 1414
- 霍尔, I. VI 490
- 霍尔, 詹姆斯 V 778
- 海尔 – 肖 VII 1061
- 霍尔克 IV 245

- Holland, Samuel
Hollerith, H.
Holley, A. L.
Hollway, J.
Holman Brothers
Holmes, Frederick Hale
—Randle
Holmgren, L.
Holst, G.
Holt (Ramsbottom and)
Holtz, F.
Holtzapffel
Holwerda, K.
Homberg, Wilhelm
Home, Francis
Homer
 brass manufacture
 iron, a valued metal
 ivories, decoration
 leather
 metal-work, Hellenic
 road haulage
 shipbuilding
 wool, processing
Homolka, B.
Honnecourt, Villard de
Honorius
Hood, Thomas
Hooke, Robert
 architecture
 霍兰 IV 616
 霍尔瑞斯 VII 1179 – 1182, 1200
 霍利 VI 480
 霍尔韦 V 80
 霍尔曼弟兄 V 129
 霍姆斯, 弗雷德里克·黑尔 V 181 – 183, 191 – 193, 210
 霍姆斯, 兰德尔 II 254
 霍姆格伦 VII 1353
 霍尔斯特 VII 1102
 霍尔特 (和拉姆斯博顿) IV 302
 霍尔茨 VII 1038
 霍尔特察普费尔 IV 431
 霍尔维达 VII 1378
 翁贝格 III 683
 霍姆 III 176; IV 39, 244, 246
 荷马, 希腊诗人
 黄铜制造业 II 55
 铁, 有价值的金属 II 58
 象牙, 装饰 I 677
 皮革 II 148 – 149, 166 – 167
 希腊金属制品 I 660
 道路运输 II 545
 造船 II 563 – 567
 羊毛加工 II 193 – 194
 霍穆尔卡 VII 1282
 德翁内科尔特 III 648 – 649
 洪诺留 II 601
 胡德 V 831
 胡克, 科学家
 建筑 III 252, 256 – 257, 297 – 298

- aeronautics 航空学 V 394, 405
- balance-wheel system 平衡轮系统 III 669; IV 409
- bearings 轴承 III 41 - 42
- construction theory 建筑理论 IV 482 - 483
- dyeing experiments 印染实验 IV 248
- furnaces 熔炉 III 55
- instrument-makers 仪器制造商 III 631, 635
- lead shot, manufacture 铅制子弹, 制造业 III 45
- metallurgy 冶金 III 56 - 57
- optical instruments 光学仪器 III 635, 640 - 641
- quadrant principle 象限仪的原理 III 555
- research and Royal Society 研究和皇家学会 III 681
- sound, transmission 声音传播 V 226
- steel-making 钢的制造 III 35
- structural theory 结构理论 IV 472; V 494, 496
- telescope 望远镜 IV 645
- tools 工具 IV 382, 420
- Hooker, Sir Joseph Dalton 约瑟夫·多尔顿·胡克爵士 V 774
- Hooper, Stephen 胡珀, 史蒂芬 III 100 - 101
- Hoover, W. 胡佛 VI 295
- Hopetoun, Lord 霍普顿勋爵 IV 674
- Hopkins, F. G. 霍普金斯 VI 301
- Hopkinson, B. 霍普金森, B. VII 989
- John 霍普金森, 约翰 V 200, 202 - 203, 229
- Hopper, G. 霍珀 VII 1157, 1199
- Hor 奥尔 I 686, 699
- Hordry, E. J. 霍德里 VI 55
- Hore, John 霍尔 III 457
- Hornblower, Jonathan Carter 霍恩布洛尔 IV 166; V 133
- Hornby and Kenworthy 霍恩比和肯沃西 IV 300
- Horner, William G. 霍纳 V 736

- Hornsby
—Company
Horrocks, William, of Stockport
Horsford, E. N.
Houghton, John
Houldsworth, Henry, of Glasgow
Houlière, M. de la
Houston, Sir Alexander
Howard, Charles, of Effingham
—Ebenezer
—Edward
—J. & F.
Howe, Elias
—Frederick Webster

Howells, G. R.
Hoxie, C. A.
Huddart, Joseph
Hudig, D., & Company,
 of Rotterdam
Hudson, George
Hufnagel, C.
Hughes
—
—Howard
—Thomas
Hugill, H. R.
Hulett, G. H.
Hull, A. W.
Hulls, Jonathan
Hulot

霍恩斯比 IV 6
霍恩斯比公司 V 131
斯托克波特的威廉·霍罗克斯 IV 300
霍斯福德 V 35
霍顿, 约翰 III 43, 682
格拉斯哥的亨利·霍兹沃思 IV 285 - 286
乌利耶 IV 101
亚历山大·休斯敦爵士 V 567; VII 1375
埃芬加姆的查尔斯·霍华德 III 481
霍华德, 埃比尼泽 VII 962, 964, 971
霍华德, 爱德华 V 285, 296
霍华德父子 V 137
豪, 伊莱亚斯 V 588 - 589, 819
豪, 弗雷德里克·韦伯斯特 IV 435, 439;
 V 646, 653
豪厄尔斯 VI 263
霍克西 VII 1312
赫达特 V 462
鹿特丹的 D. 胡迪格公司 IV 639

赫德森 V 804
胡夫纳格尔 VII 1358
休斯 (约 1820 年) IV 319
休斯 (约 1849 年) IV 409
休斯, 霍华德 VII 722
休斯, 托马斯 (约 1838 年) IV 536
赫吉尔 VI 631
休利特 VI 464
赫尔 VII 1106
赫尔斯 V 141
于洛 IV 436

- Hulsbos, Symon, of Leiden
 Humboldt, Baron Alexander von
 altitude measurements
 barometric observations, S. America
 isodynamic zones, S. America
 isotherms, use
 plant maps
 Hummel, Hans, of Basel
 Hunt, Sterry
 —William, & Son
 Huntsman, B.
 carbon steels
 steel, crucible process
 Hurd, Thomas
 Hurry, E. H.
 Hurter, Ferdinand
 Husband, H. C.
 Hüssener, A.
 Hussey
 Hutchinson, of Felling
 —J.
 —John
 Hutin, M.
 Hutt, F.
 Hutton, Charles
 —James
 Huxley, A.
 —T. H.
 Huygens, Christiaan
 ballistics, calculations
 莱顿的西蒙·许尔斯 III 305
 洪堡, 制图家 V 821
 海拔测量 IV 612
 气压计观测, 南美洲 IV 605
 等磁力线区域, 南美洲 IV 621
 等温线的使用 IV 620
 植物地形图 IV 614, 620
 巴塞尔的汉斯·赫梅 III 168
 亨特, 斯特里 V 111 – 112
 威廉·亨特父子公司 III 116
 亨茨曼, 科学仪器制造者
 碳钢 V 606, 608
 钢, 坩埚冶炼法 III 35; IV 99, 107 – 108
 赫德 V 449
 赫里 V 485 – 486
 胡尔特 V 821; VII 1283
 赫斯本德 VII 990
 许泽内 VI 537
 赫西 IV 7
 费灵的哈钦森 (约 1810 年) IV 238
 哈钦森, J. (约 1829 年) IV 291
 哈钦森, 约翰 (1825—1865 年) V 238
 于坦 VII 1239
 胡特 VII 808
 赫顿, 查尔斯 IV 445, 613
 赫顿, 詹姆斯 IV 491
 赫胥黎, A. VI 163
 赫胥黎, T. H. V 783, 790
 惠更斯, 科学家 IV 382, 671
 弹道学, 计算 III 374 – 375

- clocks and pendulums
摆钟 Ⅲ 344 - 345, 551, 662 - 666, 668 - 669; Ⅳ 409
- Earth shape, deductions
地球形状推论 Ⅴ 442
- engine, pressure principle
发动机, 压力原理 Ⅴ 159
- gunpowder-engine
火药蒸汽机 (发动机) Ⅳ 171, 672;
Ⅴ 119, 157
- lenses, preparation
透镜, 制备 Ⅲ 232, 234, 236, 637
- level design
水平设计 Ⅲ 543
- Hyatt, Isaiah.
海厄特, 以塞亚 Ⅵ 552
- John Wesley
海厄特, 约翰·卫斯理 Ⅴ 729, 737, 747;
Ⅵ 552
- Thaddeus
海厄特, 撒迪厄斯 Ⅴ 490
- Hyde, J. F.
海德 Ⅵ 563
- Hylacomylus
瓦尔德塞米勒; 参见 Waldseemüller

I

- Ibn al-Baitūr
伊本·拜塔尔 Ⅱ 370, 372
- Ibn al-Haitham (Alhazen)
海赛木 Ⅲ 230; Ⅴ 716, 735
- Ibn al-Khatīb
哈提卜 Ⅱ 139
- Ibn al-Nabḍī
纳布蒂 Ⅲ 613
- Ibn al-Zarqālī
扎尔加利 Ⅲ 521
- Ibn Khurdādhbih
伊本·赫达兹比 Ⅱ 524
- Iddesleigh, Lord
伊兹利 Ⅶ 1388
- Ideler, C. L.
伊德勒 Ⅲ 564
- Illingworth, J.
伊林沃斯 Ⅵ 497
- Im-Dugud
伊姆杜古德 Ⅰ 640, 653
- Imhof, K.
伊姆霍夫 Ⅶ 1394
- Imhotep
伊姆霍特普 Ⅰ 537
- Inbau, F. E.
英博 Ⅶ 1343
- Ingenhousz, Jan
英根豪斯 Ⅳ 38

- Inman, James
 Innocent XI, Pope
 —XII, Pope
 Irwin, J.
 Isherwood, Sir Joseph
 Isidore, St
 Isimkheb
 Isocrates
 Ivanov, I. J.
 Ives, F. E.
 —H.
 Iveson
- 英曼 IV 584
 英诺森十一世, 教皇 III 312
 英诺森十二世, 教皇 III 313
 欧文 VII 868
 约瑟夫·伊舍伍德爵士 VII 741
 伊西多尔 III 519, 522
 伊斯米克赫伯 II 164
 伊索克拉底 I 408
 伊万诺夫 VI 306
 艾夫斯, F. E. VII 1295 – 1296
 艾夫斯, H. VII 1259
 艾维森 IV 315

J

- Jābir ibn Hayyān
 Jablochhoff, Paul
 Jackling, D. C.
 Jackson, C.
 —H. B.
 Jacob
 —Emil
- Jacobs, C. B.
 Jacobson, A. C.
 Jacobssen, Jacob
 Jacquard, J. M.
 Jacques Gabriel
 Jacquier
 Jäderin, Edward
- 贾比尔·伊本·哈 II 356, 736, 738 – 739
 雅布洛奇科夫 V 196, 212 – 213, 215
 杰克林 VI 413
 杰克逊 VII 1334
 杰克逊 VII 1232 – 1233, 1252
 雅各布 (约 1820 年) IV 414
 雅各布, 埃米尔 (主要活动于 1870 年)
 V 248
 雅各布斯 VII 1042
 雅各布森 VII 1358
 雅各布森 IV 639
 贾卡 IV 317 – 319
 盖伯利尔; 参见 Gabriel, Jacques
 雅基耶 IV 478
 耶德林 V 447

- Jaffé, Max and Moritz
 James, C. C.
 —Duke of York
 —J.
 James I, English king
 —II, Scottish king
 —IV, Scottish king
 Janssen (or Jansen), Johannes
 —P. J. C.
 Jansz, Joost
 Jantzen, P., of Elbing
 Jars, Gabriel
 Jaspers, K.
 Jecker
 Jedlik, Anyos
 Jefferson, Thomas
 Jeffrey of Paisley
 Jenatzy, Camille
 Jenkin, H. C. Fleeming
 Jenkins, C. F.
 Jenner, Edward
 Jenney, William Le Baron
 Jennings, W.
 Jenson, Nicolas
 Jerome, St
 Jessop, William
 Jessops, the
 Jevons, F. R.
 —W. S.
 Jewell, W. M.
 Jewkes, J.
 维也纳的雅费 V 704
 詹姆斯, C. C. VII 1394
 约克的詹姆斯公爵 III 297
 詹姆斯, J. IV 295
 詹姆斯一世, 英国国王 III 9, 295
 詹姆斯二世, 苏格兰国王 II 727
 詹姆斯四世, 苏格兰国王 II 746
 詹森, 约翰尼斯 III 231
 詹森, P. J. C. V 737 - 739, 741
 扬斯 IV 639
 埃尔宾的詹特森 IV 539
 雅尔 III 86; IV 101, 178 - 179
 雅斯贝斯 VI 163
 杰克尔 IV 394
 耶德利克 V 187
 杰斐逊 II 90; IV 437; V 4, 440
 佩斯利的杰弗里 IV 300
 热纳齐 V 420
 詹金 V 536
 詹金斯 V 742; VII 1259
 詹纳 II 254
 珍妮 V 478
 詹宁斯 IV 319
 詹森 III 384
 圣哲罗姆 II 97, 106, 表 2 lvii
 杰索普 IV 467 - 468, 484, 641
 吉索普斯 IV 572
 杰文斯, F. R. VI 69
 杰文斯, W. S. III 87
 朱厄尔 VII 1376 - 1377
 朱克斯 VI 34, 66

- Joachim II
 Johann Thölde
 Johansen, K. W.
 Johansson, C. E.
 John, Prince of Portugal
 John V Palaeologus
 —the Calabrian
 —Campanus of Novara
 —of Garland
 —of Linières
 —of Northampton
 Johnson, C. E.
 —I. C.
 —J.
 —J. B.
 —L. C.
 —Matthey & Company
 —Samuel
 — —Waite
 —Thomas
 Johnson & Brothers
 Johnston, R. D.
 Joliot, F.
 Jones
 —H.
 —Inigo
 Renaissance, architecture
 roofs, low-pitched
 town-planning
 windows, mullioned style
 约阿希姆二世 III 454
 图尔源; 参见 'Valentine, Basil'
 约翰森 VII 946
 约翰逊 VII 1041
 约翰, 葡萄牙王子 III 547
 约翰五世帕里奥洛加斯 II 585
 卡拉布里亚人约翰 II 656
 约翰·坎帕努斯; 参见 Campano da Novara
 加兰的约翰 II 641, 653
 利尼埃尔的约翰 III 585, 616
 北安普敦的约翰 III 614
 约翰逊, C. E. VI 682
 约翰逊, I. C. V 484
 约翰逊, J. VII 813
 约翰逊, J. B. VII 1248
 约翰逊, L. C. IV 448
 约翰逊·马泰公司 IV 143
 约翰逊, 塞缪尔 (1709—1784 年) V 776
 约翰逊, 塞缪尔·韦特 (1831—1912 年)
 V 339
 约翰逊, 托马斯 IV 299 – 300
 约翰逊兄弟 V 621
 约翰斯顿 VI 52
 约里奥 VI 224; VII 1333
 琼斯 (约 1825 年) IV 319
 琼斯, H. VII 1336
 琼斯, 伊尼戈, 建筑师
 文艺复兴的建筑 III 256 – 257
 缓坡顶 III 256, 265; IV 472
 城市规划 III 295 – 296
 竖框窗户 III 267

- P. M.
—Wood
Jones & Lamson
Jongh, de, of Alsace
Jordan, F. W.
—Johann
—T. B.
Joseph II
Josephus
Josse, St
Jouffroy d'Abbans, Marquis
 Claude de
Joule, James Prescott
Jousse, Mathurin
 ferrous metals
 windmill specifications
Joy, David
Julian the Apostate
Julius II, Pope
Julius Africanus
Julliot, H.
Junghans, S.
Junkers, H.
Jürgen, Master
Justin II
Justinian I, Emperor of the East
 aqueducts
 chronology
 silk production
 water storage cisterns
琼斯, P. M. VII 1329
琼斯, 伍德 I 10, 12
琼斯-拉姆森机器公司 V 646
阿尔萨斯的德容 IV 322
乔丹, F. W. VII 1188
乔丹, 约翰 V 524
乔丹, T. B. IV 436
约瑟夫二世 IV 528 - 529
约瑟夫斯 II 715
圣约瑟 II 762; III 191
茹弗鲁瓦侯爵 V 142
焦耳 IV 163, 680
茹斯, 冶金家
 铁金属 III 33, 36, 57
 风车规格 III 89, 92, 106
大卫·乔伊 V 337 - 338
尤里安 II 140, 515, 表 2 lvii
尤里乌二世, 教皇 III 288, 338
朱利叶斯·阿弗里卡纳斯 II 376
朱里奥 VII 796
容汉斯 VI 497
容克 VI 32; VII 808
于尔根 III 160
查士丁二世 II 452, 765
查士丁尼一世, 东罗马帝国皇帝
 渡槽 II 670
 年表 II 表 3 lviii
 蚕丝产量 II 197, 763
 蓄水池 II 664, 666

K

- Kachkaroff, P.
 Kahlbaum, G. W. A.
 Kalthoff, Caspar
 Kaltoff, Caspar
 Kammerer, Jacob F.
 Kapitza, P.
 Kaplan, V.
 Kapp, Gisbert
 Kartveli, A.
 Kater, Czn, S. T.
 Kawit
 Kay, James
 —John
 Keeler, L.
 Keir, James
 Keith, P. C.
 Kekulé, Friedrich August
 Keller, C.
 —Helen
 Kellerman, K. F.
 Kellner, Carl
 —O.
 Kellogg, W. K.
 Kells. C. E.
 Kelly William
 — —
 Kelso, J. L.
- 卡克卡洛夫 VI 516
 克尔鲍姆 VI 558
 卡尔特霍夫 III 680
 卡尔塔夫 IV 672
 卡默勒 V 252
 卡皮查 VI 243
 卡普兰 VI 205
 卡普 V 203
 卡特维利 VII 814
 凯恩 IV 642
 卡维特 I 698
 凯, 詹姆斯 IV 293
 凯, 约翰 III 153, 161, 168 – 170; IV 277
 基勒 VII 1343
 基尔 IV 237, 673; V 607
 基思 VI 233
 凯库勒 V 274 – 275, 283, 788, 821
 凯勒, C. VI 490
 凯勒, 海伦 I 18
 凯勒曼 VII 1377
 克尔纳, 卡尔 V 251; VI 519
 克尔纳, O. VI 309 – 310
 凯洛格 VII 1333
 凯尔斯 VII 1325
 凯利, 威廉 (约 1790 年) IV 279, 287 – 288
 凯利, 威廉 (1811—1888 年) V 53 – 54, 57, 70
 凯尔索 I 409

- Keltridge, William
 Kelvin, Lord
 Kempelen, Wolfgang von
 Kendall, Larcum
 Kendon, A.
 Kendrew, J. and Porthouse, A.
 Kennedy, Sir A. B. W.
 —G.
 —John
 —Julian
 —T.
 —Thomas
 Kent, William
 Kenworthy (Hornby and)
 —and Bullough
 Kenyon, Kathleen
 Kepler, Johann
 accuracy, discussions
 camera obscura, use
 compound microscopes
 planetary models, discussion
 Kerr, W. J.
 Kerst, D. W.
 Kettering, C. F.
 Keynes, J. M.
 Kha
 Khalaf ibn 'Abbās al-Zahrāwī
 Khnumet
 Kidinnu (or Kidenas)
 Kier, Samuel M.
 Kierkegaard, S.
 凯尔特里奇 III 491
 凯尔文勋爵; 参见 Thomson, William
 冯·肯佩伦 V 138
 肯德尔 III 557; IV 411
 肯登 VII 865
 肯德鲁和波特豪斯 IV 291 – 292
 A. B. W. 肯尼迪公爵 V 200, 796
 肯尼迪, G. VII 1377
 肯尼迪, 约翰 IV 280, 288
 肯尼迪, 朱利安 VI 476
 肯尼迪, T. VII 1377
 肯尼迪, 托马斯 IV 501 – 502
 肯特 IV 470
 肯沃西 (和霍恩比) IV 300
 肯沃西和布洛 IV 302
 凯尼恩 I 372
 开普勒, 天文学家
 精度讨论 III 640, 658
 暗箱使用 V 717
 复合显微镜 III 232
 行星模型讨论 I 799
 克尔 VII 1348
 克斯特 VII 1332
 凯特林 VII 719, 1001
 凯恩斯 VI 116
 卡 I 440
 哈拉夫·伊本·阿巴斯·扎赫拉维 II 371
 克努迈特 I 657
 西丹努斯 III 568, 574
 基尔 V 109, 113
 克尔恺郭尔 VI 163

- Kilburn, T. 基尔伯恩 VII 1193, 1196
- Killeen, M. 基利恩 VI 478
- Kingsbury, A. 金斯伯里 VII 988
- Kingsford-Smith, C. 金斯福德 - 史密斯 VII 806
- Kipping, F. S. 基平 VI 563
- Kircher, Athanasius 基歇尔 V 717, 736
- Kirchhoff, G. R. 基尔霍夫 VII 1113
- Kirk, A. C. 柯克 V 149
- Kirkham, C. B. 柯卡姆 VII 1012
- Kirkwood, James P. 柯克伍德 V 564
- Kirtley, Matthew 柯特利 V 327, 345
- Kitsons 基特森斯 V 801
- Kjellin, F. A. 谢林 VI 489
- Klaproth, Martin H. 克拉普罗特 IV 221, 375; V 257
- Klatte, F. 克拉特 VI 556
- Klemm, H. 克莱姆 VII 804
- Klie, K. 克利克 VII 1271
- Klingenstierna, Samuel, of 乌普萨拉的克林根谢纳 IV 358
Uppsala
- Knibb, Joseph 尼勃 III 667
- Knietch, R. 尼奇 VI 517
- Knight, Charles 奈特, 查尔斯 V 702
- Gowin 奈特, 科维 III 555; V 454
- John H. 奈特, 约翰·H. V 422, 430
- Knocker, G. M. 克诺克 II 294 注释
- Knowles, J. 诺尔斯 V 579
- Knox (Macintosh), & Company 诺克斯(麦金托什)公司 IV 251, 256
- Koch, C. 科克, C. VII 1293
- Robert 科赫, 罗伯特 V 281, 561 - 562
- Koenen, Mathias 克嫩 V 489, 495, 502
- Koenig, E. 凯尼格, E. VII 1282, 1297

- Frederick
 Köhler, W.
 Kohts, Mme
 Kolbe, Hermann
 Kolff, W.
 Koller, Carl
 Köller, Franz
 Komarov, V.
Konsortium für electrochemische Industrie
 Koops, Matthias
 Kopp, H. F. M.
 Koppy, Freiherr von
 Korotkoff, N. S.
 Kotter (or Kutter)
 Kowarski, L.
 Kozhedub, I.
 Kratzer, Nicolas
 Kress, W.
 Krische, W.
 Kritz, N.
 Krupp, Alfred
- Friedrich
 Ktesibios of Alexandria
 Kublai Khan
 Kuffler family
 Kühn, H.
 Kuichling, E.
 Kunckel, Johann
 (Baron Löwenstjern)
- 凯尼格, 弗雷德里克 V 694 – 696, 715
 科勒 I 14
 科茨 I 14
 科尔比 V 316, 788, 821
 科尔夫 VII 1359
 科勒 V 315
 克勒尔 V 65
 科马罗夫 VII 857
 电化学工业联合企业 V 251
- 库普斯 III 415; VI 613
 柯普 V 286
 科皮 IV 28
 柯洛特柯夫 VII 1345
 科特 III 358
 科瓦尔斯基 VI 226, 241
 科热杜布 VII 813
 克拉策 III 586
 克雷斯 V 404 注释 1, 409
 克里舍 VI 553
 克里茨 VII 1171
 克虏伯, 艾尔弗雷德 IV 108; V 57, 615, 822
 克虏伯, 弗里德里克 V 764
 克特西比乌斯 I 113
 忽必烈 III 379 – 380
 库夫勒家族 III 695
 屈恩 VII 1293
 柯伊克林 VII 1385
 孔克尔 (勒文斯谢恩男爵)

- biographical comment
- blast-lamp description
- cobalt, glass-colouring
- glass-making
- japans, lacquering
- mercury fulminate
- Kutter
- Kyeser, Konrad
- Kynoch, George
- 生平事略 Ⅲ 682 – 683
- 喷灯描述 Ⅲ 55
- 钴, 玻璃的着色 Ⅲ 218
- 玻璃制造 Ⅲ 222, 224 – 225, 229, 698
- 日本漆器, 上漆 Ⅲ 696 – 697
- 雷酸汞 V 296 注释 3
- 库特尔; 参见 Kotter
- 基耶塞 Ⅱ 691 – 692
- 基纳克 V 630 – 631

L

- Labelye, Charles Dangeau de
- Labouchere, Henry
- La Condamine, Charles de
- Laddon, I. M.
- Laennec, R.
- La Hire, Philippe de
 - applied mechanics
 - arches, mechanics
 - astronomical fixes
 - map of France
 - survey-instruments
- Laing, J.
- Laird, John and William
- Laithwaite, E. R.
- Lambert, J. H.
- Lamberville, C.
- Lambot, J. L.
- Lambton, William
- 拉贝尔雅 Ⅲ 425; IV 467
- 拉布谢尔; 参见 Taunton, Lord
- 孔达米纳 V 754 – 755
- 拉登 VII 828
- 拉埃内克 VII 1346
- 拉伊尔
 - 应用力学 IV 163, 444 – 445, 478
 - 拱, 力学 Ⅲ 433 – 434; V 492
 - 天文定位 IV 605
 - 法国地图 IV 606
 - 测量仪器 Ⅲ 543
- 莱恩 V 737
- 莱尔德, 约翰和威廉 V 351
- 莱思韦特 VII 1088
- 兰伯特 IV 621, 624 – 625
- 兰姆勃维尔 Ⅲ 86
- 朗博 V 488
- 兰布顿 IV 610; V 440, 442

- Lamé, G.
 Lamoral, Count of Egmont
 Lampadius, Wilhelm August
 Lampitt, L. H.
 Lana-Terzi, Francesco de
 Lanchester, F. W.
 aerodynamic theory
 engine, 1897 design
 hobbing machine
 road-vehicles
 tension roof patents
 vibration dampers
 Lanchester Engine Company
 Land, E. H.
 Landore Siemens Steel Company
 Landsteiner, K.
 Lane-Fox, St George
 Langenheim, F. and W.
 Langer, Carl
 Langland, William
 Langley, Batty
 —S. P.

 Langmuir, I.
 Lankester, Sir R.
 Lanoix, J. B. , of Lyons
 La Pérouse, (J. F. de Galaup)
 Comte de
 Laplace, Pierre Simon,
 Marquis de
 Lapostolle, of Amiens
- 拉梅 V 494
 拉莫尔, 格蒙公爵; 参见 Egmont
 兰帕迪乌斯 IV 261
 兰皮特 VII 1403
 德拉纳 V 394
 兰彻斯特, 工程师
 空气动力学理论 V 407; VII 793
 1897 年设计的发动机 V 175 - 176, 431
 滚齿机 V 656
 道路车辆 V 430 - 432, 图版 19 A
 拉应力屋顶专利 VII 952 - 953
 减振器 VII 987
 兰彻斯特发动机公司 V 432
 兰德 VII 1294
 兰多尔·西门子钢铁公司 V 373, 629
 兰德施泰纳 VII 1356
 莱恩 - 福克斯 V 215, 218 - 219
 兰根海姆 V 725, 737
 兰格 V 88
 朗格兰 II 126 注释, 214, 541
 兰利, 巴蒂 IV 470
 兰利, S. P. V 409, 411; VII 789, 1009 -
 1010
 朗缪尔 VII 1083, 1093, 1097, 1331
 兰克斯特爵士 VI 154
 里昂的 J. B. 拉努瓦 IV 261
 拉彼鲁兹 IV 598

 拉普拉斯 IV 396 - 397

 亚眠的拉波斯托勒 IV 260

- Lardner, D. 拉德纳 VII 1159
- Larsen, C. A. 拉森, C. A. IV 60; VI 357
- J. A. 拉森, J. A. VII 1343
- R. 拉森, R. VI 348
- Lash, H. W. 拉希 VI 497
- Laurentius Vitrearius 维特里略 II 326
- Lauritsen, C. C. 劳里森 VII 1332
- Laussedat, Aimé 洛斯达 V 448 – 449
- Lauste, E. 劳斯特 VII 1311 – 1312
- Laval, Carl Gustav de 拉瓦尔 V 33, 140, 150
- Lavoisier, Antoine Laurent 拉瓦锡, 化学家
- balances 天平 IV 404 – 408
- biographical notes 生平事略 III 25; IV 674; V 821
- carbonic acid 碳酸 IV 38
- caustic alkalis 苛性碱 IV 227
- combustion experiments 燃烧实验 II 736; IV 218 – 221
- dilatometer, use 膨胀计的使用 IV 396 – 397
- dyestuffs, discussion 染料, 讨论 V 267 – 268
- elements, nomenclature 元素, 命名法 II 745; IV 215, 220 – 222
- measuring rules 测量规则 IV 397
- metals, postulate 金属, 假定 V 72
- Law, R. R. 劳 VII 1119
- Lawes, Sir John Bennet 约翰·贝内特·劳斯爵士, 化学家
- animal nutrition 动物营养素 V 17
- Rothamsted Experimental Station 罗滕斯坦德实验站 IV 42
- superphosphate fertilizer 过磷酸钙肥料 IV 20, 254; V 10, 254; VI 529
- Lawrence, B. 劳伦斯, B. VI 657
- Richard S. 劳伦斯, 理查德·S. IV 439 – 440
- Lawson, Harry John 劳森, 哈里·约翰 V 416 – 417
- and Westly 劳森和韦斯特利 IV 293, 315

- Leach, B.
—G.
Leared, A.
Leatham, A.
Leavers, John
Lebaudy brothers
Le Bel, J. A.
Le Blanc
Leblanc, M.

—Nicolas

Lebon, Philippe
Le Châtelier, Henry Lewis
Leclanché, G.
Ledwinka, J.
Lee, Edmund
—George
—John Bridges
—William
Leeghwater, Jan Adriaanszoon
 drainage, Lesparre marshes
 drainage-mills
 scoop-wheels
Leeuwenhoek, A. van
Lefèvre, L. J. P. B.
Lefebvre-Gineau
Lefèvre
Legendre, A. -M.
Le Gray, Gustave
Lehmann, J. G.
Leibniz, Gottfried Wilhelm
利奇, B. I 409
利奇, G. V 570
李尔德 VII 1346
利瑟姆 VII 1348
约翰·利弗斯 V 602 - 604
勒博迪兄弟 VII 796
勒·贝尔 V 111, 113, 118
勒布朗 (约 1785 年) IV 437 - 438
勒布朗, M. (主要活动于 1886 年) VII 1236,
 1238 - 1239
吕布兰, 尼古拉斯 (1742—1806 年), IV
 238 - 239; V 257, 671, 802
勒邦 IV 258, 261 - 265, 275
勒夏特利埃 V 660
勒克朗谢 V 204
莱德温卡 VII 717
李, 埃德蒙 III 98
李, 乔治 IV 265 - 266, 268
李, 约翰·布里奇斯 V 448
李, 威廉 III 185 - 186; V 596 - 597
利格沃特, 工程师
 排水工程, 莱斯帕尔沼泽 III 319
 排水机 III 303, 305 - 307
 铲轮 II 689; IV 157
列文虎克 III 232 - 234, 631, 633
勒菲布尔 (主要活动于 1859 年) VI 522
勒菲弗 - 吉诺 IV 408
勒菲弗 (约 1600 年), 化学家 IV 242
勒让德 VII 1150
格雷 V 724
莱曼 IV 611 - 612
莱布尼茨, 数学家

binary scale	二进制 VII 1192
calculator	计算器 VII 1151, 1160, 1161 – 1163, 1171
scientific discoveries	科学发现 IV 671
Leicester, 1st Earl of	莱斯特伯爵 (1532—1588 年) III 304
—Earl of	莱斯特伯爵 (约 1631 年) III 296
Leigh, E.	利, E. (主要活动于 1858 年) V 573
—Evan	利, 埃文 (1811—1876 年) IV 290
—John	利, 约翰 V 269
Leipmann, W.	雷普曼 VII 1358
Leland, H. M.	利兰 VII 1039
Lelièvre	勒列夫尔 IV 253
Lely, Cornelius	莱利 V 545
Lemercier, Jacques	勒梅西埃 III 291
Lémery, N.	莱默里 III 682, 696; IV 242
Lemoine	勒莫因 IV 538
Lenel	勒内尔 IV 397
Lenigre, J.	朗伊热 VII 1342
Lenin, K.	列宁 VI 10, 12, 14
Lenk, Baron Wilhelm von	伦克 V 284, 290, 294
Lenoir, Étienne	勒努瓦, 艾蒂安 (1744—1832 年) V 157 – 158
— —	勒努瓦, 艾蒂安 (1822—1900 年) IV 394, 397, 401 – 402, 604
Lenormand, L. S.	勒诺尔芒 V 398
Leo I, Pope	利奥一世, 教皇 II 599
—VI, Pope	利奥六世, 教皇 II 376
—X, Pope	利奥十世, 教皇 III 288, 311
Leonardo (Fibonacci) da Pisa	比萨的莱昂纳多 (又名斐波那契) II 766 – 767; III 599, 608
—da Vinci	莱昂纳多·达·芬奇 III 250 – 251
alchemical furnace	炼金炉 II 744 – 745

- arches 拱 Ⅲ 432 - 433
- biographical notes 生平事略 Ⅱ 651 - 652; Ⅳ 442, 667, 669
- buildings 建筑 Ⅲ 250 - 252
- canals 运河 Ⅲ 286, 447 - 448, 450, 459
- clocks 钟表 Ⅲ 657
- coinage machinery 造币机 Ⅲ 47, 340 - 341
- dredger designs 疏浚机设计 Ⅳ 637 - 638
- dynamics, analysis of problems 动力学, 问题分析 Ⅲ 344
- file-maker, automatic 自动文件制造程序 Ⅱ 395
- flying machine 航空器 Ⅴ 394, 398, 403 注释, 404 注释
- furnaces 熔炉 Ⅲ 54
- gear-teeth studies 齿轮研究 Ⅱ 648, 654
- gig-mills 拉绒机 Ⅲ 172
- hodometer 计距器 Ⅲ 512
- hot-air turbine 热气涡轮机 Ⅳ 160 - 161
- hydraulic engineering 水利工程 Ⅲ 286, 311
- lock mitre-gates 闸门 Ⅲ 447 - 448, 450
- machines, illustrations 机械说明 Ⅱ 654 - 657
- metallurgy 冶金 Ⅲ 39 - 41
- military engineering 军事工程 Ⅲ 285, 370
- paddle-wheel propulsion 浆轮推进机 Ⅴ 141 - 142
- roasting (cooking) devices 烧烤装置 Ⅲ 20
- roller-bearings 滚柱轴承 Ⅲ 41, 327
- rolling-mill, metals 轧钢机, 金属 Ⅴ 611
- screws 螺杆 Ⅲ 335, 657; Ⅳ 425
- shearing-machine, designs 剪切机床, 设计 Ⅲ 174
- spinning-machinery 纺纱机 Ⅱ 205; Ⅲ 161 - 162
- strength, materials 材料强度 Ⅲ 250 - 252, 432 - 433
- town planning 城市规划 Ⅲ 285 - 286
- turret windmill 塔式风车 Ⅲ 330
- vision 视觉 Ⅴ 735

- war-machines 军械设备 II 699, 726
- weaving-loom 织机 III 167
- Lepaute, Jean André 勒波特 III 674
- Leplay (Dubrunfaut, A. P. and) 迪布兰福 V 304
- Lerebours, J. N. 勒尔布尔 IV 360, 399
- Leroy, Julian 勒罗伊, 朱利安 III 557
- Pierre 勒罗伊, 皮埃尔, 钟表匠
- balance wheel escapement 平衡轮擒纵机构 IV 410
- chronometers 精密计时器 IV 410, 598; V 458 注释
- duplex-escapement 双联擒纵机构 III 674
- horology, improvements 钟表的改进 III 557; IV 413
- Le Sage 勒萨热 IV 650
- Lescallier, Daniel 莱斯卡利耶 IV 580
- Leschot, Rudolf 莱肖 V 108; VI 381
- Lescot, P. 莱斯科 III 253
- Le Seur 勒苏尔 (约 1742 年) IV 478
- Lesseps, Ferdinand de 莱塞普斯 IV 561 – 562
- LeSueur, Ernest 勒叙厄尔 (主要活动于 1892 年) VI 519
- Lethaby, W. R. 莱撒比 III 240
- Leupold, Jacob 利奥波特 IV 188, 537
- Levasseur, L. 勒瓦瓦瑟尔 V 409; VII 808
- Lever, William Hesketh (Lord Leverhulme) 利弗, 威廉·赫斯基思 (利弗休姆公爵)
V 806
- Brothers 利华兄弟 V 806
- Levinstein, Ivan 莱文斯坦 V 274
- Levy, Maurice 莱维, 莫里斯 V 493
- Max 利维, 马克斯 V 704
- Lewis, J., of Brinscombe 布里姆斯库姆的 J. 刘易斯 IV 305
- John L. 刘易斯, 约翰·L. VI 108
- Sir Thomas. 托马斯·刘易斯爵士 VII 1340
- Ley, W. 利 VII 863

- Li Yueh
Libavius, Andreas
Liebermann, Karl
Liebig, Justus von
 bleaching-powder, comments
 education, contributions
 farming, continental
 organic compounds, analysis
 plant nutrition
 soda, comments
 superphosphates proposal
 tar, constituents
Liernur, C.
Lightfoot, John
Lilienthal, Otto
Liljendahl, J.
Lillienfeld, J.
Lindbeck, A.
Lindbergh, C. A.
Lindblad, A. R.
Linde, C. von
Lindelof, Andrew
Lindemann, F. A.
Lindsay, Sir Coutts
Linnaeus (Carl von Linné)
Linotype Printing Company
Linperch, P.
Linschoten, Van
Linstead, R. P.
Lippisch A.
Lippmann, E. O. von
李奥鲁赤 III 440
利巴菲乌斯 II 748 – 749; III 30, IV 233
利伯曼 V 261, 276
李比希, 化学家 V 821
 漂白粉, 评论 IV 248
 教育, 贡献 V 785, 788
 大陆的农场经营 V 14, 17
 有机化合物, 分析 V 268
 植物养分 IV 39
 苏打, 评论 IV 237
 过磷酸盐方案 IV 254; V 254
 焦油成分 V 106, 115
利尔纳 VII 1384
莱特富特 V 273
李林达尔 V 405 – 407, 410 – 411; VII 789
利延塔尔 VII 1384
利连费尔德 VII 1118
林德贝克 VI 60
林白 VII 806, 862
林德布拉德 VI 490
林德 VI 489
林德勒夫 IV 538
林德曼 VI 230
库茨·林赛爵士 V 198
林奈 III 6, 159
莱诺印刷公司 V 688
林佩克 III 89
林斯霍滕; 参见 Van Linschoten
林斯特德 VI 568, 591
利皮施 VI 32; VII 829
李普曼, E. O. von III 44

- G.
Lister, Joseph (Lord Lister)

—Martin
—S. C. (Lord Masham)

Liston, Robert
Litterer, J.
Little, I. M. D.
Littledale, H. A. P.
Littlepage, J. D.
Littler, William
Liverpool Dry Plate &
Photographic Company
Livesey, John
Livy
Ljunström, F
Lloyd, R.
Lloyd & Summerfield
Lloyd-Davies, D. E.
Lloyd-George, D.
Lloyd's, Edward, Coffee House
Lloyds, Fosters & Company
Lobsinger, Hans, of Nuremburg
Locke, Joseph
Lockett, W. T.
Lockyer, Sir N.
Locomobile Company of America
Locquenhien, Jean de
Lodge, Henry
—Sir O.
electrostatic cleaning system
- 李普曼, G. VII 1340
利斯特, 约瑟夫 (利斯特勋爵) V 300,
315; VI 540; VII 1355
利斯特, 马丁 III 703; IV 544
利斯特, S. C. (马沙姆勋爵) IV 296 –
298, 321 – 323, 325; V 574 – 575
利斯顿 V 312
利特雷尔 VI 81
利特尔 VI 53 – 54
利特代尔 I 658 注释
利特尔佩奇 VI 416
利特勒 IV 342 – 343, 349
利物浦干板摄影公司 V 728

利夫西 V 603
李维 II 27
永斯特伦 VII 1030
劳埃德 VI 474
劳埃德 & 萨默菲尔德公司 V 681
劳埃德 – 戴维斯公司 VII 1385
劳埃德 – 乔治公司 VI 285
爱德华 · 劳埃德咖啡屋 V 805, 815
福斯特 · 劳埃德公司 IV 113
纽伦堡的汉斯 · 洛辛格尔 III 32
洛克 V 323
洛基特 VII 1389, 1391
洛克耶爵士 VI 147 – 148
美国自动机车公司 V 425
洛康吉安 III 452
洛奇, 亨利 IV 268
洛奇爵士, 物理学家
静电清洗系统 VI 471

- radio pioneer
 syntony
 Löhneiss, Georg Engelhard von
 Lohrke, J. L.
 Lombe, John
 —Sir Thomas
 Lomond, M.
 Lomonosoff, Professor
 Lonce, de
 London Electric Cab Company
 London Electricity Supply
 Corporation
 Long, Crawford W.
 Longbridge, Baron
 Loomis, Elias
 L'Orange, P.
 Lorini
 —Buonaiuto
 Losh, William
 Lou Shou
 Louis VII
 —IX (St Louis), French king
 bastides, fortress towns
 crusade-ships
 farm-lands, France
 metal craftsmanship
 pyrotechnics, military
 —XIII
 —XIV
 —XV
 无线电广播开拓者 V 227; VII 1232 – 1233
 谐振 VII 1113, 1234 – 1235
 劳尼斯 III 28, 51
 勒尔克 VI 659
 洛姆, 约翰 IV 311
 托马斯·洛姆爵士 IV 311, 313
 洛蒙德 IV 650
 罗蒙诺索夫教授 VII 767
 隆瑟 IV 641
 伦敦电动出租马车公司 V 419
 伦敦电力供应公司 V 199
 朗 V 312
 长桥男爵; 参见 Austin, Herbert
 卢米斯 IV 620
 洛朗热 VII 1008
 洛里尼 (生于 1540 年) IV 635 – 638
 洛里尼, 博纳尤托 (约 1592 年) III 286
 罗什 IV 238
 楼琦 II 220
 路易七世 II 608
 路易九世, 法国国王
 城堡, 堡垒城 III 283
 十字船 II 585
 法国农用土地 II 681
 金属工艺 II 453, 457
 军事烟火制造术 II 377
 路易十三 III 293, 463; IV 525
 路易十四 III 290, 293, 465 – 466; IV 442,
 525
 路易十五 III 553; IV 525

- XVI
—Philippe
Lovejoy, R.
Lovelace, A. A., Countess

Lovell, Sir B.
Low
Lowenstein, F.
Lowenstjern, Baron
Lowitz, Theodor
Lowther, James
Lu Ch'ih
Lubbers, John H.
Lübeck, Petter von
Lucas, A.
—G. H. W.
Lucian of Samosata
Lucretius
Lud, Walter
Ludlum, A.
Luft, A.
Luke, St
Lull, Ramón
Lumière, A. L.
—A. M. L. N. and L. J.
Lundström Brothers
Lunge, George
Lupicini, Antonio
Lürmann, Fritz W.
Luscombe, D. A.
Luthi, R.

路易十六 IV 27, 645
路易·菲利普 V 260
洛夫乔伊 VI 522
洛夫莱斯, 伯爵夫人 VII 1178, 1194, 1199,
1201
洛弗尔爵士 VII 990
洛 IV 72
洛温斯坦 VII 1097
洛温斯捷恩; 参见 Kunchel
洛维茨 V 116
劳瑟 IV 258
李奥鲁赤 III 440
柳伯斯 V 678
吕贝克 III 455
卢卡斯, A. I 373
卢卡斯, G. H. W. VII 1338
萨莫萨塔的卢西恩 II 630; VII 858
卢克莱修 I 216; II 9, 596
路德 III 538
卢德拉姆 VI 497
勒夫特 VI 555
圣路加 II 188
卢尔 II 142, 356; III 526
吕米埃, A. L. VII 1296
吕米埃兄弟 V 282, 742, 745 – 748, 750
伦德斯特伦兄弟 V 253
隆格 V 241, 247
卢皮奇尼 III 310 – 311
吕尔曼 V 68
勒斯科姆 VII 805
吕蒂 VII 1342

Lutwyche, Thomas

拉特维奇 IV 238; V 236

Lycurgus

来库古 II 3

M

McAdam, John L.

麦克亚当, 道路工程师

books

书籍 IV 535

camber, roads

弧形道路 IV 531

macadam system

柏油碎石路面系统 IV 534 - 537

road, cross-section

道路剖面图 IV 527 - 528

roads, construction principles

道路建设原理 IV 532 - 535; VII 873

stones, road-making

石板路 IV 534, 538, 544

McCallum, D. C.

麦卡勒姆 VI 79, 82, 89

MacArthur, John S.

麦克阿瑟 V 95; VI 424

Macarthy, J. F.

麦卡锡 VII 1359

Macary, Antoine

马卡里 IV 635

McConnell, James E.

麦康奈尔 V 327 - 328, 334, 341

McCormick, Cyrus Hall

麦考密克 IV 7 - 8; V 4, 11, 817

McCowan, J.

麦科恩 V 546

MacCulloch, John

麦卡洛克 (1773—1835 年) IV 622

McCulloch, John R.

麦卡洛克 (1789—1864 年) V 674

McCullum, N. E.

麦卡勒姆 VI 488

McDowall, John

麦克道尔 IV 437

Macfarlane Gray, J.

格雷 V 384 - 385

McGee, J. D.

麦吉 VII 1260

McGowan, H.

麦高恩 VI 59 - 60, 288

Mach, E.

马赫 VII 853

Machiavelli, Niccolò

马基雅维利 III 370

Macintosh, Charles

麦金托什, 化学制造商

alum manufacture

明矾制造 IV 250 - 251

- rubber, shoe material
rubber-proofing processes
—George
—Knox & Company
Macintosh & Company
McIntyre, John
Macirone, Colonel
MacKenzie, J.
Mackenzie, Murdoch
McKesson, E. I.
Mackie, Alexander
—W.
Maclaurin, W. R.
Maclure, William
McMillan, E. M.
Macmillan, Kirkpatrick
McNaught, John
MacNaught, William
MacNeill
McPhee, H. C.
Macquer, P. J.
 dyes
 porcelain
 rubber, solvents
 stoneware, comments
Macrobius
Maddox, Richard Leach
Maertense, Willem
Magellan
—Ferdinand
 橡胶, 鞋子原料 V 765
 防胶法 IV 253; V 761 – 762, 769
 麦金托什, 乔治 IV 249; V 824 注释
 麦金托什诺克斯公司 IV 251, 256
 麦金托什公司 V 762, 766 – 770
 麦金太尔 V 371, 375
 马锡隆 IV 544
 麦肯齐 VII 1344
 麦肯齐 IV 616 – 618; V 450
 麦克森 VII 1334
 麦凯, 亚历山大 V 685
 麦凯, W. VII 1330
 麦克劳林 VI 38
 麦克卢尔 IV 622
 麦克米伦 VII 1332
 麦克米伦 V 414
 麦克诺特 IV 186 – 187, 194 – 195
 威廉·麦克诺特 V 133
 麦克尼尔 IV 539
 麦克菲 VI 305
 马凯, 化学家
 染料 IV 248 – 249
 陶瓷 IV 340, 342
 橡胶溶剂 V 755
 石陶, 评论 IV 346
 马科洛布斯 III 575
 马多克斯 V 728
 梅尔滕斯 III 453
 麦哲伦 (约 1780 年) III 12
 麦哲伦, 费迪南德 (1480? —1521 年) III
 4, 477

- Magill, I. 玛吉尔 VII 1334
- Magnus, H. G. 马格努斯 V 247
- Mahan, A. T. 马汉 IV 582
- Maiben, John 迈本 IV 274
- Maillart, R. 马亚尔 VII 934
- Mainz, John of 美因茨的约翰 III 393
- Maire 梅尔 IV 553
- Malam, John 马拉姆 IV 270
- Malaspina 马拉斯皮纳 IV 598
- Malherbe 马勒布 IV 238 - 239
- Malhère, Eugene 马赫 V 604
- Mallet, Anatole 马莱 V 345
- Malo 马洛 IV 540
- Malpighi, Marcello 马尔皮吉 IV 37 - 38
- Malthus, T. 马尔萨斯 VI 26
- Mandeville, Bernard 曼德维尔 III 706
- Manhès, Pierre 马内斯 V 82
- Manly, C. 曼利 VII 1010
- Mannes, L. 曼内斯 VII 1297
- Mannesmann, Max 曼内斯曼, 马克斯 V 629
- Reinhard 曼内斯曼, 莱因哈特 V 63 - 64, 629
- Mannock, E. 曼诺克 VII 795
- Mansart (or Mansard),
François 芒萨尔 III 253, 255
- J. Hardouin- 阿杜安 - 芒萨尔 III 254 - 255, 425
- Mansell, Sir Robert 罗伯特·曼塞尔爵士 IV 362
- Mansfield, Charles 曼斯菲尔德, 查尔斯 V 270
- E. 曼斯菲尔德, E., 经济学家
- change, dynamics 动力学变化 VI 73
- expenditure, R and D 研发费 VI 62 - 64
- industrial research 工业研究 VI 36

- innovations, output 创新, 产量 VI 41, 51 – 52
- Månsson, Peder 蒙松, 瑞典冶金学家
- glass-making 玻璃制作 III 209 – 210, 212, 214, 220
- publications 出版物 III 28, 209
- speculum-metal 铜锡合金 III 40
- Mantoux, Paul 芒图 III 85
- Manzoni, W. T. 曼佐尼 IV 461
- Marais, Eugene 马拉斯 I 5
- Maraldi, G. D. 马拉尔迪 IV 605
- Marcaire 马凯尔 IV 631
- Marcellus 马塞卢斯 II 714; IV 665 – 666
- March 马奇 IV 433
- Marco Polo 马可·波罗 II 156; III 73, 379, 524; V 102
- Marconi, Guglielmo 马可尼, 发明家
- aerials, radio 航空无线电 VII 1243 – 1244
- finance, research 金融研究 VI 45
- innovation, discussion 创新, 讨论 VI 65
- marine radio 海上无线电 VII 1252
- radio pioneer 无线电开拓者 V 227 – 228; VII 838, 1231 – 1235, 1248 – 1250
- Marcus, Siegfried 马库斯 V 426
- Marcus Graecus 拜占庭的马库斯 II 351, 379
- Marey, E. J. 马雷 V 737, 739 – 743
- Marggraf, Andreas Sigismund 马格拉夫 III 30; IV 28
- Maria Theresa, Empress 玛丽亚·特蕾西亚, 皇后 IV 27, 528
- Mariano, Jacopo 马利亚诺 II 610
- Marindin, F. A. 马林丁 VI 285
- Marino, Ieronomo 马里诺 III 290
- Marinus of Tyre 泰尔的马里纳斯 III 507 – 509
- Marion & Company 玛丽昂公司 V 730
- Mariotte, Edmé 马略特 III 464; IV 37, 163

- Marius, Gaius
 Markham, Sir Clements
 —Gervase
 Marlborough, John Churchill
 Marsaut
 Marseille, H. J.
 Marsh, A. L.
 Marshall, Alfred
 —C.
 —John
 — —
 —William
 Marston, A.
 —W. M.
 Martial
 Martin, A. J. P.
 —C., of Verviers
 —C. H.
 —Émile and Pierre
 —G.
 —H. E.
 —John
 Martineau (Taylor and)
 Martini, Francesco di Giorgio
 Marton, L. L.
 Marum, Van
 Mary I
 —the Jewess
 Māshāllāh of Basra
 Masham, Lord
 马略 II 703, 705
 克莱门茨·马卡姆爵士 V 773
 马卡姆, 杰维斯 III 134 - 135
 马尔伯勒 III 347, 350
 马尔索 IV 98
 马赛 VII 813
 马什 VII 1133
 马歇尔, 阿尔弗雷德 V 807
 马歇尔, C. IV 649 - 650
 马歇尔, 约翰 (1663—1725 年) III 633 - 634
 马歇尔, 约翰 (约 1790 年) IV 292 - 293
 马歇尔, 威廉 III 15; IV 21, 40
 马斯顿, A. VII 1386 - 1387
 马斯顿, W. M. VII 1343
 马提雅尔, 罗马诗人 I 284
 马丁, A. J. P. VII 1210
 韦尔维耶的 C. 马丁 V 572
 马丁, C. H. VII 723
 埃米尔·马丁和皮埃尔·马丁 V 59, 70, 499
 马丁, G. VII 829
 马丁, H. E. VII 1356
 马丁, 约翰 IV 272
 马蒂诺 (和泰勒) IV 197; V 130
 马丁尼 III 286
 马顿 VII 1351 - 1353
 马鲁姆; 参见 Van Marum
 玛丽一世 IV 522, 524
 犹太人马雷 II 733 - 734
 巴士拉的迈萨哈拉; 参见 Messahala
 马萨姆公爵; 参见 Lister, S. C.

- Maskelyne, Nevil
 马斯基林 III 557; VII 1150 – 1151
- Mason, A.
 梅森 VI 552
- Joseph
 梅森, 乔瑟夫 III 165; IV 317
- Sir Josiah
 乔西亚·梅森爵士 V 799
- Mason & Elkington
 梅森和埃尔金顿公司 V 85
- Maspero, H.
 马斯伯乐 I 597 注释
- Massanez, J.
 马萨内茨 VI 479
- Massey, Edward
 马西 V 459 – 461
- Matsuzaki, K.
 松崎清 VII 1158
- Mather & Platt
 马瑟和普拉特公司 V 203
- Mathesius, Johannes
 马西修斯 III 28
- Mathieson Alkali Company
 马西森制碱公司 V 252
- Matignon, Mareschal de
 德马提翁 III 318
- Matthes, A.
 马瑟斯 VI 497
- Matthiesen, A.
 马西森 V 86
- Mauchly, J. W.
 毛希利 VII 1188, 1200
- Maudslay, Henry
 莫兹利, 亨利, 工程师 IV 288
- block-making machinery
 滑轮机械加工 IV 427 – 428
- engineers employed
 雇佣工程师 IV 428, 429 – 431, 434; V
 800 – 801
- lathes, improvement
 车床, 改进 V 644, 800; VII 1041
- machine-tools
 机床 IV 162, 418, 423 – 426, 图版 26;
 V 636
- micrometer screw
 测微螺旋仪 VII 1050
- screw-cutting lathe
 螺纹切削车床 IV 388, 424, 图版 25A
- table engine
 台式发动机 IV 196, 426; V 125
- Joseph
 莫兹利, 乔瑟夫 V 145 – 146
- Sons & Field
 莫兹利父子 – 菲尔德公司 IV 424; V 133,
 146 – 147
- Maughan, Benjamin Waddy
 莫恩 IV 273; VII 1142
- Maupertuis, P. L. Moreau de
 莫佩尔蒂 III 553
- Maurer, E.
 莫勒 VI 492

- Maurice, P.
—Prince of Nassau
- Mauro, Fra
- Maurolico, Francesco
- Maury, Lieutenant F.
- Maxim, Sir Hiram
- Maximilian I, Elector
— I, Emperor
- Maximus
- Maxwell, J. C.
- May (Ransome and)
- Maybach, Wilhelm
- Maydwell and Windle
- Mayer, J. T.
—Julius Robert von
—K.
—Tobias
- Mayhew, Henry
- Mayo, E.
- Mayow, John
- Mazzoleni, Marcantonio
- Méchain, P. F. A.
- Meda, Giuseppe
- Medici, Giuliano de'
- Medina, Bartolomeo
- Medina Sidonia, Duke of
- Megasthenes
- Mège-Mouriés, Hippolyte
- Mégnié
- 莫里斯, P. VII 1342
拿骚王子莫里斯 III 304, 306, 349
莫罗 III 530
毛罗利科 III 231
莫里上尉 IV 619 - 620; VII 1446
海勒姆·马克沁爵士 V 409 - 410; VII 1129 - 1130
马克西米连一世, 选帝侯 III 358; VII 1127
马克西米连一世, 帝王 II 389, 491; III 352 - 353
马克西穆斯 II 136
麦克斯韦 VII 1112 - 1113, 1231, 1247
梅 (和兰塞姆) IV 11
迈巴赫 V 169, 171; VII 999 - 1000
梅德威尔和温德尔 III 225
梅耶, J. T. IV 401; V 458
梅耶, 朱利叶斯·罗伯特·冯 IV 163
梅耶, K. VI 668
迈耶, 托拜厄斯 IV 604
梅休 IV 516
梅奥 VI 85
梅奥 IV 216
马佐莱尼 III 627
梅尚 IV 402
梅达 III 449
美第奇 III 311
梅迪纳 IV 138
梅迪纳·西多尼亚公爵 III 480
麦加斯梯尼 II 666
梅热 - 穆列斯 V 13 注释; VII 1400
梅格尼 IV 394, 404, 407

Meijer, Cornelis Janszoon	梅热尔 III 312 – 314
Meikle, Andrew	米克尔 III 98, 100 – 101; IV 10
Meinesz, F. A. V.	梅因纳斯 VII 1463
Meisenbach, Georg	迈森巴赫 V 704
Meister Lucius & Brüning	卢修斯 – 布吕宁 V 247
Meitner L.	迈特纳 VI 224
Melckenbeke, Dominicus van	范梅尔肯贝克 III 305
Meldolla, Andrea	梅尔多拉 III 407
Melen, E.	梅伦 V 570
Méliès, Georges	梅里爱 V 749 – 750
Mellen, G.	梅林 VI 497
Mellet	梅利特 IV 548
Mellor, J. W.	梅勒 V 660; VI 623 – 624
Meltzer, S. J.	梅尔策 VII 1334
Melville, Viscount	梅尔维尔子爵; 参见 Dundas, Henry
Mendel, G.	孟德尔 VI 304, 327 – 328
Mendeleev, D. I.	门捷列夫 V 111
Menes	美尼斯 I 267, 529, 536
Menzies, Michael	孟席斯 IV 9
Mercator, Gerard	墨卡托 III 536, 550, 586
Mercer, John	默塞尔 V 587
Mercier, Le	勒梅西耶 III 462
Mergenthaler, Ottmar	默根特勒 V 687
Mérian	梅里安 IV 540
Meritens, Baron, A. de	梅里唐 V 192 – 194, 206, 210
Merklein	梅克兰 IV 384
Merret (or Merrett), Christopher	梅里特, 冶金学家
copper alloys	铜合金 IV 37, 41
glass-making	玻璃制造 III 218 – 221, 682, 698
lead flux, glass-making	铅助溶剂, 玻璃制造 V 672
research proposals	调查建议 III 681

- Merrill, Joshua
 Merrow, J.
 Mersenne, Marin
 Mersey, Mattias
 Merz, C.
 Meryet-Amen
 Mesha
 Mes-kalam-dug
 Messahala (Mesahallah,
 Māshāllāh) of Basra
 Messel, Rudolf
 Messerschmitt, W.
 Mestrell, Eleye
 Metagenes
 Metcalf, A. W.
 —John
 —H.
 Métherie, de la
 Meton
 Metrodorus
 Metropolitan Water Board
 Meuseler
 Meusnier, J. B. M.
 Meuvret, J.
 Meyenberg, J. B.
 Meyer, W.
 Miall, Stephen
 Michel, A. G. M.
 —de Nostradame
 Michelangelo
 Michelin, Edouard
 梅里尔 V 115
 梅罗 VI 682
 梅森 III 49 注释 1, 58
 默西 III 79
 默茨 VI 285; VII 1068, 1086
 阿蒙—梅耶特 I 422, 690, 701
 米沙 I 764—765
 麦斯卡拉姆杜格 I 644—645
 巴士拉的迈萨哈拉 III 529, 609
 梅塞尔 V 247
 梅塞施米特 VII 810
 梅斯雷尔 III 341
 梅塔吉恩 II 660
 梅特卡夫, A. W. VI 657
 梅特卡夫, 约翰 IV 531, 535
 梅特卡夫, H. VI 80
 梅特里 IV 239
 默冬 I 795; III 568, 570
 梅特德鲁斯 II 600
 大都市供水局 V 129
 莫泽勒 IV 97
 默尼耶 IV 406—407
 默弗脱 IV 31
 迈恩博格 V 35
 迈尔 IV 642 注释
 迈阿尔 IV 242
 米歇尔, A. G. M. VII 988
 米歇尔, 诺斯特拉德 II 741
 米开朗琪罗 II 28; III 246, 248—289
 米其林 V 773

- Michels, A. M. J. F. 米歇尔斯 VI 558
- Michelson, A. A. 迈克耳孙 VI 150
- Midgly, T. 米奇利 VII 989
- Miethe, A. 米特 VII 1282
- Mihály, D. von 冯米哈伊 VII 1259
- Miles, G. W. 迈尔斯, G. W. VI 554, 650
- Thomas 迈尔斯, 托马斯 IV 345
- Mill, Henry 米尔 V 689
- Miller, Patrick 米勒, 帕特里克 V 142 – 143
- Robert 米勒, 罗伯特 IV 300
- Samuel 米勒, 塞缪尔 V 147
- Miller & Richard 米勒 – 理查公司 V 683
- Mills, E. W. 米尔斯, E. W. VI 252
- F. W. 米尔斯, F. W. VII 1285
- J. 米尔斯, J. VII 1336
- Peter 米尔斯, 彼特 III 297
- Milne, Thomas 米尔恩 IV 615
- Milton, John 弥尔顿 V 776
- Miner, W. M. 迈纳 VII 1240
- Minkelers, J. P. 闵凯勒尔 IV 252, 260
- Miseroni, Dionisio 米塞罗尼 III 223
- Missaglia, Benedetto da 米萨利亚 III 448 – 450
- Mitchell, R. J. 米切尔, R. J. VII 812
- W. 米切尔, W. VII 811
- Mithridates VI the Great 米特拉达梯六世 II 593
- Moberly, George 莫伯利 V 785
- Modena, Filippo da 摩德纳 III 445
- Moede, W. 默德 VII 1058
- Mohr, Otto 莫尔 V 493, 495, 501
- Moissant, Charles 穆瓦桑特 V 745
- Moisson, H. 穆瓦桑 VI 523, 541

- Molineaux
Moll, Tilleman de
Möller, Anton
Mollweide, K. B.
Moncke
Monconys
Mond, A.
—Ludwig
 carbonic acid, production
 industrial skill
 nickel refining process
 Solvay process, improvements
 sulphur, reclamation process
Monge, Gaspard
Monier, Joseph
Monnartz, P.
Monotype Corporation
Monte Corvino, Archbishop
 John of
Monteith, Henry
Montgolfier, Jacques Étienne
—Joseph Michael

Montgomerie, William
Montlaur, A. de
Moore, Charles T.
—G. T.
—Sir John
Morant, R. L.
Morat, F.
Mordey, W. M.
莫里诺 IV 324
德莫尔 III 455
默勒 III 167
莫尔魏德 IV 625
蒙克 IV 656
蒙科尼 III 680
蒙德, A. VI 59
蒙德, 路德维格, 化学工业家
 碳酸, 生产 V 239
 工业技艺 V 239, 802, 807
 镍精加工法 V 88-89
 苏尔未法, 改进 V 243
 硫, 回收法 V 238
蒙日 IV 482; V 493
莫尼耶 V 488-489, 502
蒙纳扎 VI 493
莫诺公司 V 712
蒙特科维诺的约翰大主教 III 380

蒙蒂斯 IV 249
蒙戈尔费埃 V 395
蒙戈尔费埃, 约瑟夫·米歇尔 IV 499; V
 395, 398, 526
蒙哥马利 V 221
德蒙洛尔 VI 521
穆尔, 查尔斯·T. V 687
穆尔, G. T. VII 1377
约翰·穆尔爵士 V 824 及注释, 831
莫兰特 VI 143-144
莫拉特 VI 668
莫迪 V 194-195, 198, 200

- Moreton, Charles
 Morgan of Battersea
 Morgenthau, O.
 Moritz, Carl Philipp
 Morland, Sir Samuel
 Morley, Thomas
 Morphy, D. W.
 Morrice (or Morris), Peter
 Morris, William
 Morrison, Charles (possibly
 ‘ C. M. ’)
 Morse, Samuel F. B.
 Mort, Thomas Sutcliffe
 Mortimer, John
 Morton, G. A.
 —James
 —John
 —W. T. G.
 Morveau, Guyton, de
 Moseley, Henry
 Moserr, E.
 Moss, S. H.
 Motel
 Mouchel, Louis Gustav
 Moulton, Lord
 —Stephen
 Mountaine
 Mouras, L.
 Moxon, Joseph
 carpentry methods
 printing presses
- 莫尔顿 III 157
 巴特西的摩根 IV 143
 默根特勒 VII 1272
 莫里茨 IV 530
 塞缪尔·莫兰爵士 IV 672; VII 1161
 莫利 III 409
 莫菲 VI 295
 莫里斯 III 317; IV 207
 莫里斯 V 694; VII 1274
 莫里森 IV 649
 莫尔斯 IV 659; V 218, 220
 莫特 V 47 – 48
 莫蒂默 III 134
 莫顿, G. A. VII 1105
 莫顿, 詹姆斯 VI 566 – 567
 莫顿, 约翰 IV 5
 莫顿, W. T. G. V 312
 莫尔沃; 参见 Guyton de Morveau
 莫斯利 V 492
 莫泽 V 587
 莫斯 VII 1020 – 1021
 莫特爾 IV 414
 穆谢尔 V 490
 莫尔顿勋爵 VII 1179
 莫尔顿, 史蒂芬 V 764, 766 – 767, 769
 芒坦 III 555
 穆拉 VII 1394
 莫克森, 冶金家和作家
 木工法 II 242, 250 – 253
 印刷机 III 401

- steel quality
 strength of materials
 tool-kit, carpenter's
 type-casting
 type-founding
 Mudge, Thomas
 —William
 Mueller, M.
 Muhammad, Prophet of Islam
 Muhammad Ali

 Muhammad ibn Qala'un
 Muir, Malcolm
 Mulgrave, Baron
 Mullen, B. F.
 Muller, Johann
 —John
 —P.
 —W.
 Mulot, H. M. J.
 Mumfort & Moodie
 Munro, J. M. H.
 Munsing, G.
 Münster, Sebastian
 Munsterberg, H.
 Munters, C.
 Muntz, A.
 —G. F.
 Murdock, William
 coal-gas
 crankshaft invention
 钢铁质量 Ⅲ 35
 材料强度 Ⅳ 471 – 473
 工具箱, 木匠的 Ⅲ 116
 铸字技术 Ⅲ 44
 铸字 Ⅲ 381, 391 – 396
 马奇, 汤马斯 Ⅲ 673 – 674; Ⅳ 415
 马奇, 威廉 Ⅳ 607
 米勒 Ⅶ 819
 穆罕默德, 伊斯兰教先知 Ⅲ 580
 穆罕默德·阿里 (1805—1849 年) Ⅴ 542 – 543
 穆罕默德·伊本·格勒努 Ⅲ 203
 缪尔 Ⅳ 437
 马尔格雷夫男爵; 参见 Phipps, C. J.
 马伦 Ⅵ 471
 米勒, 约翰; 参见 Regiomontanus
 米勒, 约翰 Ⅳ 444
 米勒, P. Ⅵ 324
 米勒, W. Ⅶ 717
 缪洛 Ⅴ 555
 芒福德 – 穆迪 Ⅴ 670
 芒罗 Ⅶ 1391
 芒辛 Ⅵ 682
 明斯特 Ⅲ 540
 闵斯特贝尔格 Ⅵ 85
 蒙特斯 Ⅶ 1146
 蒙茨, A. Ⅶ 1387
 芒茨, G. F. Ⅳ 130; Ⅴ 607
 默多克, 工程师
 煤气 Ⅳ 165, 262 – 263, 265 – 268
 曲柄臂发明 Ⅳ 185 – 186

- gas-lighting 煤气照明 IV 246, 252, 261 – 263, 265 – 266
- oscillating engine 摆缸式发动机 V 146
- rust cement, invention 铁屑水泥, 发明 V 476
- slide-valve invention 滑阀的发明 IV 186
- Murray, James 默里, 詹姆斯 V 254
- Lord George 乔治·默里勋爵 IV 646
- Matthew 默里, 马修 IV 186, 292, 433; V 322
- Mushet, Robert Forester 马希特 V 55, 65, 70, 640
- Mushin, W. W. 穆辛 VII 1348
- Muspratt, James 马斯普拉特, 詹姆斯 (1793—1886 年), 化学制造家 IV 239
- ammonia-soda process 氨碱法 V 241 – 242
- Leblanc soda processes 吕布兰碱加工法 IV 239, 241; V 236, 238 – 239, 802
- sulphuric acid process 硫酸加工法 V 245
- James Sheridan 马斯普拉特, 詹姆斯·谢里丹 (1821—1871 年) V 241 – 242, 245
- Musschenbroek, Pieter van 范米森布鲁克 III 59; IV 479; V 736
- Mussolini, B. 墨索里尼 VI 12, 17, 20
- Muybridge, E. 迈布里奇 V 737, 739 – 740
- Muys, Cornelis Dircksz 穆伊斯 IV 156, 638 – 640
- Mycerinus 迈锡尼努斯 I 668
- Myddleton, Sir Hugh 休·米德尔顿爵士 IV 492
- Mylus, J. D. 米利乌斯 II 740
- Mylne, Robert 米尔恩 IV 453 – 455

N

- Nabonassar 那波纳萨 III 564 – 566
- Nabonidus 纳波尼德斯 I 282

- Nabopalassar
 Napier, Sir Charles
 —David
 —James
 —John, Baron of Merchiston
 —Robert & Sons
 Napir-asu
 Napoleon Bonaparte
 afforestation
 canals and waterways
 electric battery
 farming
 roads
 textile machinery
 visual telegraphy
 —III
 Narmer
 Nash, Isaac
 —John
 Nāṣir al-Dīn al-Tūsī
 Nasmyth, James
 biographical notes
 industrial change, discussion
 inverted steam engine
 machine tools
 plane surfaces, importance
 safety machinery
 slot-drilling machine
 sluice-valve invention
 small arms industry
 steam hammer
 尼布甲尼撒 I 256
 查尔斯·内皮尔爵士 IV 587
 内皮尔, 戴维 V 145, 696–697
 内皮尔, 詹姆斯 IV 128
 约翰·内皮尔, 梅奇斯顿的男爵 III 58; VII 1151–1153
 内皮尔-罗伯特父子公司 IV 587
 纳皮尔女王 I 631
 拿破仑一世 VI 1
 人工造林 IV 32
 运河和河道 IV 555–556
 电池 IV 226–227
 农业 IV 27–28
 道路 IV 526, 529, 536
 纺织机械 IV 292
 可视电报 IV 647
 拿破仑三世 V 91, 248, 809; VII 1400
 那尔迈 I 754–745, 表 F
 纳什, 艾萨克 III 116
 纳什, 约翰 IV 447, 474; V 837
 图西 III 584
 内史密斯, 工程师
 生平事略 IV 418; V 801, 838
 产业变化, 讨论 V 801, 804
 倒蒸汽引擎 V 133–134
 机床 IV 428–431, 435
 平整表面, 重要性 IV 424–425
 机械安全 V 832
 开槽机 V 643
 闸阀发明 IV 501
 小型武器工业 IV 440; V 639
 蒸汽锤 IV 116, 430–431, 图版 24 A,

- valve design, hydraulic
 Nassau, Prince of
 Natta, G.
 Naugle, H. M.
 Navier, C. L. M.
 Nearchos
 Neb-Hepet-Re
 Nebuchadrezzar, Assyrian king
 Babylon, sketch-plan
 bridge construction
 cast-bronze fittings
 chronology
 defences, Babylon
 ‘hanging gardens’
 mastic, building
 script discovery
 wine imports
 Neckam, Alexander
 Neddermayer, S. H.
 Needham, Joseph
 China, historical dates
 iron ore, smelting process
 rockets, gunpowder
 stirrups, use in China
 Nef, J. U.
 Nehou, Lucas de
 Neilson, James Beaumont
 gas jets, lighting system
 Glasgow Gas Workmen’s
 Institution
 B; V 610, 636
 阀门设计, 水力 V 536
 拿骚王子 IV 260
 纳塔 VI 559 – 560
 诺格尔 VI 496
 纳维 IV 444, 480; V 491, 496, 502
 注释
 奈阿尔科斯 I 371
 奈布·赫佩雷 I 435
 尼布甲尼撒, 亚述王
 巴比伦, 城市规划 III 270
 桥梁建筑 I 715
 铸铜装置 I 634
 年表 I 表 F
 防御, 巴比伦 I 555
 “空中花园” I 551
 胶泥, 建筑 I 256
 文字发现 I 766
 葡萄酒进口 I 282
 内克姆 II 124, 532; III 523
 内德迈耶 VI 274
 李约瑟, 历史学家
 中国, 古代日历 II 768 – 771
 铁矿, 熔融法 III 73 – 74
 火箭, 火药 VII 859
 马镫, 在中国的使用 II 556 注释 2
 内夫 IV 233
 德内乌 III 238
 尼尔森, 工程师 V 804
 煤气头, 照明系统 IV 272
 格拉斯哥天然气工人技校 V 777

- iron, hot-blast furnace
Nelson, Horatio
—J.
Neri, A.
 flux, lead constituent
 glass-making
 speculum-metal
Nernst, W.
Nervi, P. L.
Nesfield, V.
Neugebauer, O.
Neumann, J. von
 computers
 ‘parallel’ computer design
 programming techniques
—Caspar
—Paul
Neuville
Neville, Francis H.
New York Kerosene Oil
 Company
Newall, J. W.
Newberry, William
Newcastle & District Electric
 Lighting Company
Newcomen, Thomas
 atmospheric engine
 chronology, steam-power

 cotton-mill engines
 engines, Cornish mines
 铁, 热鼓风炉 IV 109 – 110, 253; V 67
 纳尔逊, 霍雷肖 IV 575, 582 – 583
 纳尔逊, J. VI 649
 内里, 作家 IV 234
 溶剂, 铅成分 V 672
 玻璃制造 III 217, 219, 221, 229, 681
 镜用合金 III 41
 能斯特 VI 522, 526
 内尔维 VII 935, 951
 内斯菲尔德 VII 1377
 诺伊格鲍尔 III 564, 603
 冯·诺伊曼, 电力工程师
 计算机 VII 1190 – 1194
 “并行” 计算机设计 VII 1196 – 1198
 编程技术 VII 1199
 诺伊曼, 卡斯伯 III 692
 诺伊曼, 保罗 V 495, 502
 纳维尔 IV 461
 内维尔 V 607
 纽约煤油公司 V 105

 纽沃尔 VII 1053
 纽伯里 IV 437
 纽卡斯尔 – 地区电力照明公司 V 139

 纽科门, 工程师
 大气引擎 IV 79; V 141
 年表, 蒸汽动力 IV 165, 672 – 673; VI
 52
 纱厂发动机 IV 283
 发动机, 康沃尔矿 IV 78 – 79; V 124

- pumping engine 蒸汽泵 IV 171, 173 - 176, 178 - 182, 186; V 124
- pumps, beam use 水泵, 游梁使用 VI 398
- water-wheel, steam-power 水轮, 蒸汽动力 IV 199
- Newell, R. E. 纽厄尔 VI 241
- Newnes 纽恩斯 V 835
- Newton 纽顿 (约 1856 年) IV 323
- Sir Isaac 艾萨克·牛顿爵士 (1642—1727 年), 数学家
- atomic concept, physics 原子概念, 物理学 IV 223
- ballistics 弹道 III 375
- dynamics 动力学 III 344
- Earth, shape 地球, 形状 III 553; V 441
- frictional machine 摩擦起电机 IV 648
- ‘fusible metal’ “易熔金属” IV 120
- hydrodynamical theory 流体动力学理论 V 407
- instrument mechanics 机械设备 III 642, 644 - 645
- lenses 透镜 III 232 - 234; IV 358
- mechanics, third law 力学, 第三定律 VII 859
- photographic arts 摄影艺术 V 735, 738
- quadrant principle 象限仪原理 III 555
- ships 船 V 353, 387
- speculum-metal 镜用合金 III 41, 634
- telescopes 望远镜 III 41, 551 注释, 632 - 634
- vision, persistence 视觉, 滞留 V 735
- Niagara Falls Paper Company 尼亚加拉大瀑布纸业公司 V 533
- Niagara Power Company 尼亚加拉动力公司 V 533
- Nicholas, I. 尼古拉一世 IV 656
- Nicholas of Cusa 库萨的尼古拉 III 231, 533
- Nicholaus Germanus (Donis), Dominus 格尔马努斯 (多尼斯) III 531 - 532
- Nicolle, Eugene D. 尼科尔 V 47

- Nicholson, Edward C.
—Peter
—William
- Nicot, Jean
- Niépcé, Joseph, Nicéphore
- Nightingale, Florence
- Nipkow, P.
- Niquet, Antoine
- Nishizawa, H.
- Nixon
- Nobel, Alfred
 explosives
 petroleum, refining stills
 pipe-line pioneer
—brothers
- Nobile, U.
- Noble
- Noël, Dom
- Nolf, A. L.
- Nollet, A.
—F.
- Norfolk Estuary Company
- Normand, Benjamin
- Norris, Richard Hill
- North, Simeon
- North American Kerosene Gas
 Light Company (later New
 York Kerosene Oil Company)
- Northrop, J. H.
—J. K.
- 尼科尔森, 爱德华·C. V 272
- 尼科尔森, 彼得 IV 472
- 尼科尔森, 威廉 IV 227, 653; V 695,
 698
- 尼科 III 8, 10
- 涅普斯 V 702, 719–720, 725, 图版 42
 A, 图版 43
- 南丁格尔 V 824
- 尼普科 VII 1258
- 尼凯 III 467, 468 注释
- 西泽 VII 813
- 尼克松 IV 93
- 诺贝尔, 阿尔弗雷德, 化学家 V 821
 炸药 V 285, 292–293, 295
 汽油, 精炼技术 V 114
 输油管先驱 V 122
- 诺贝尔兄弟 VI 408
- 诺比莱 VII 797
- 诺布尔 IV 297
- 诺埃尔 IV 398
- 诺尔夫 V 251
- 诺莱, A. IV 649; V 207
- 诺莱, F. V 181, 183
- 诺福克大河口公司 V 545
- 诺尔芒 V 149
- 诺里斯 V 728
- 诺思 IV 438
- 北美煤油煤气灯具公司 (后称纽约煤油
 公司) V 105
- 诺思罗普, J. H. V 584–587; VI 661
- 诺思罗普, J. K. VI 32; VII 810

- Northrup, E.
 Norton, C. H.
 —Thomas
 —W. P.
 Norway, N. S.
 Norwood, Richard
 Nostradamus
 Nouaille
 Novate, Bertola da
 Nowotry, W.
 Numa
 Nuñez, Pedro
 Nūr al-Dīn
 Nyquist, H.
- 诺思罗普, VI 489
 诺顿, C. H. VII 1035, 1041 – 1044, 1048, 1050
 诺顿, 托马斯 II 741, 743 – 745, 747
 诺顿, W. P. VII 1036
 诺韦 VII 1064
 诺伍德 III 544, 550
 诺斯特拉德; 参见 Michel de Nostradame
 努瓦耶 IV 312
 诺瓦特 III 445 – 446
 诺沃特尼 VII 813
 努马 III 575
 努涅斯 III 548
 努尔丁 III 596
 奈奎斯特 VII 1248

O

- Oakes, T.
 Öberg, J. E.
 Oberth, H.
 Octavian
 Odier
 Odling, W.
 Oeglin, Erhard, of Augsburg
 Oemichen, E.
 Oersted, Hans Christian
 aluminium, isolation
 electrolytic preparations
 electromagnetism, discovery
- 奥克斯 IV 112
 奥伯格 VII 865
 奥伯特 VII 859 – 860
 奥克塔维安; 参见 Augustus
 奥迪耶 IV 650
 奥德林 VI 141
 奥格斯堡的厄格林 III 406
 厄米肯 VII 822
 奥斯特, 物理学家
 铝, 分离 V 72, 90, 248
 电解制备 V 73
 电磁学, 发现 IV 653 – 654; V 178

- Ogilby, John
 Ohain, H. von
 Ohdner, W. T.
 Olaf Geirstad-Alv
 Olaf Trygvissón
 Olaus Magnus
 Oldenbarnevelt, Johann Van
 Olds, R. C.
 Olsen, O. N.
 Olympiodorus
 Omar I
 Onions, Peter
 Oordt, G. von
 Opel, F. von
 Opnaim, Mayer
 Oppenheimer, J. R.
 Oppert, J.
 Orford Copper Company
 Orleans, Duke of
 Orme, Philibert de l'
 Ormsby, M. T. M.
 Orosius
 Ortell, Joachim
 Osorkon II
 Ostromislensky, I.
 Ostwald, W.
 Otis, Elisha Graves
 Otis Company
 Otto, N. A.
 Otto the Great
 —& Langen
 奥格尔比 IV 525
 奥海恩 VII 819, 1019
 奥德纳 VII 1164
 奥拉夫·格尔斯塔德-阿尔弗 II 580
 特里格夫松 II 583
 马格努斯 IV 56-57, 154
 范奥尔登巴内费尔特 III 302
 奥尔兹 VII 714
 奥尔森 IV 614
 奥林匹德罗斯 II 733
 奥马尔一世 II 615
 奥尼恩斯 IV 106
 德奥尔托 VI 524
 奥佩尔 VII 821, 859
 奥普奈姆 III 229
 奥本海默 VI 271-272, 277; VII 858
 奥佩特 I 779
 奥福德铜业公司 V 88
 奥林斯公爵 IV 239
 德洛姆 III 253-254, 266; V 469
 奥姆斯比 VII 1385
 奥罗修斯 III 518
 奥特尔 III 317
 奥索尔康二世 I 537
 奥斯特洛米斯伦斯基 VI 556
 奥斯特瓦尔德 VI 527
 奥蒂斯 V 478, 498
 奥蒂斯公司 V 664
 奥托 V 120, 158-160
 奥托大帝 II 455
 奥托和兰根公司 V 159

Otzen, R.	奥岑 VII 872
Oughtred, William	奥特雷德 III 631
Ountash-gal	温塔什·盖尔 I 631
Outram	乌特勒姆 IV 572
Ovid	奥维德 III 575
Oviedo	奥维多 V 102
Owen, Robert	欧文 V 830
Owens, M. J.	欧文斯 V 675 – 676; VI 580, 582
Oxford Electrical Company	牛津电气公司 V 230
Oxland	奥克斯兰德 IV 124

P

Paabo, M.	帕博 VI 665
Pace, Girolamo di	佩斯 III 310
Pacinotti, Antonio	帕奇诺蒂 V 188
Pacioli, Luea	帕乔利 III 250
Packe, Christopher	帕克 IV 611 – 612, 614, 621
Paeonius	帕埃奥纽斯 III 603
Paine, Thomas	潘恩 IV 457
Paixhans, H. J.	佩克桑 IV 588
Palissy, Bernard	帕利西, 陶艺家和作家
ceramic industry, France	陶瓷工业, 法国 III 678; IV 329
plant-nutrition	植物营养学 IV 37
experimental method	实验法 IV 234
town-planning	城镇规划 III 290
Palladio, Andrea	帕拉第奥, 建筑师
bridge structures	桥梁结构 III 417, 426 – 427, 429
building style	建筑风格 IV 469 – 471
road-plan	道路规划 IV 520 – 521

- Palladius
 Palmer, William
 Panciroli, Guido
 Panhard & Levassor
 Pantheus, J. A.
 Papanicolaou, G. N.
 Papin, Denis
 digesters (‘pressure-cookers’)
 gunpowder engine, experiments
 paddle-steamer proposal
 steam inventions
 steam-power
 vacuum pump
 Pappus
 Pappus of Alexandria
 Paracelsus (T. B. von Hohenheim)
 alcohol
 drugs, medical
 metals
 mineral remedies
 purity, substances
 sulphuric acid
 Paré, Ambroise
 Parent
 Paris
 —J. A.
 Parker, C. W.
 —James
 帕拉第乌斯 II 97, 601
 帕尔默 III 458
 潘奇罗利 III 677
 庞阿尔和勒瓦索尔商行 V 429 – 430
 庞特 III 27, 29, 40 – 41, 47 – 48
 帕帕尼科拉乌 VII 1356
 帕潘, 法国物理学家
 蒸煮锅 (‘压力锅’) V 39 注释
 火药引擎, 实验 V 157
 桨轮船提议 V 141
 蒸汽发明 III 687; IV 165, 171, 173
 蒸汽动力 IV 171, 173, 672; V 124
 真空泵 II 634; III 637
 帕普斯 III 586, 590 – 592
 亚历山大的帕普斯 II 603, 636, 645
 帕拉切尔苏斯 (霍恩海姆) IV 665
 酒精 I 293
 药物, 医疗 V 318 注释 1
 金属 III 29, 30 及注释 1, 690
 矿物药 II 372
 净化, 物质 II 744 – 745; V 318 注释 1
 硫酸 IV 242
 帕雷 III 374
 帕伦特 IV 405
 帕里斯 (约 1750 年) IV 398
 帕里斯, J. A. (主要活动于 1826 年) V 735, 751
 帕克, C. W. V 647
 帕克, 詹姆斯 IV 448

- John
—R. A.
—W.
- Parkes, Alexander
 celluloid
 furnaces
 nitrocellulose lacquer
 ‘Parkesine’ plastic
 rubber
- Parma, Duke of
- Parmelee, J. M.
- Parnell, Henry
- Parry, George
—Sir William Edward
- Parsons, Sir Charles A.
 gear pump
 industrial change, discussion
 marine turbines

 steam-turbines
 turbines, general

 Turbinia, demonstration
- Parsons Marine Steam Turbine
 Company
- Pascal, Blaise
 barometric pressure experiments
 calculating-machine

 hydrostatic law
 vacuum, analysis
- 帕克, 约翰 VII 1038
帕克, R. A. III 561 – 565
帕克, W. VI 49
帕克斯, 发明家
 胶片 V 729, 747 注释 1
 熔炉 V 80 – 81
 硝基清漆 VI 600
 “硝化纤维”塑料 VI 552
 橡胶 V 768
帕尔马公爵 III 315
帕米利 VII 1168
帕内尔 IV 543
帕里, 乔治 IV 113; VI 475
威廉·爱德华·帕里爵士 V 39, 图版 4 B
查尔斯·A. 帕森斯爵士, 工程师
 齿轮泵 VII 987
 产业变化, 讨论 V 822
 船用涡轮机 V 150 – 152; VII 1025, 1027,
 1033
 蒸汽涡轮机 V 138 – 139
 涡轮机, 概述 VII 1025, 1028, 1030,
 1069
 特比尼亚号, 演示 V 150 – 152, 156;
 VII 1033
帕森斯船用蒸汽轮机公司 V 152
帕斯卡, 哲学家和数学家
 气压实验 III 543; IV 169
 计算机 III 627; VII 1151, 1159 – 1160,
 1161
 流体静力学定律 V 535
 真空, 分析 III 332

- Pasley, Sir Charles 查尔斯·帕斯利爵士 IV 448
- Passemant 帕锡曼 IV 398
- Pasteur, Louis 巴斯德, 化学家和细菌学家
- agriculture 农业 V 17
- bacteriology 细菌学 V 315, 561, 825
- canning process 罐头加工 V 42
- fermentation process 发酵过程 V 302 - 303
- food preservation 食物保藏 VII 1401
- sewage treatment 污水处理 VII 1387
- silkworms, diseases 蚕, 疾病 IV 309, 319 - 320
- sterilizers, discussion 杀菌器, 讨论 VII 1355
- Pastor C. 帕斯特 VI 664
- Paterson W. 佩特森 VII 1375
- Patron J. G. 佩顿 VI 558
- Patsayev V. I. 帕采耶夫 VII 857
- Patterson A. 帕特森, A. V 421
- J. H. 帕特森, J. H. VI 84
- Pattinson, H. L. 帕廷森 IV 137 - 138
- Pattison, M. 珀蒂森 VI 162
- Pattle, St J. 帕特利 VII 813
- Paul, Lewis 保罗, 路易斯 III 153 - 154, 162 - 163;
IV 151, 277, 280
- R. W. 保罗, R. W. V 746
- Paul III, Pope 保罗三世, 教皇 III 288
- IV, Pope 保罗四世, 教皇 III 288
- V, Pope 保罗五世, 教皇 III 289
- Paulus Alemannus 阿勒门诺斯 III 657
- Pausanias 保萨尼阿斯 II 6, 25, 30, 498
- Paxton, Sir Joseph 约瑟夫·帕克斯顿爵士 IV 476; V 837
- Payen, of Paris 巴黎的帕扬 IV 143
- Peacock, James 皮科克 IV 501

- Peal, Samuel
 Pearsall, H. D.
 Pearson, K.
 Peckston, T. S.
 Peierls, R. E.
 Pekelharing, C. A.
 Péligré, E. M.
 Pellatt (Green &)
 Pelletier
 —P. J.
 Pellew, Edward (Viscount Exmouth)
 Pelling
 Pelouze, T. J.
 Peltier, Martin
 Pelton, Lester Allen
 Pénaud, Alphonse
 Peneau, A.
 Penn, J., & Son of Greenwich
 —John
 —William
 Pennant, Thomas
 Penney, W. G.
 Pennsylvania Rock Oil Company
 Pepi I, Egyptian king
 chronology
 copper statues
 sheet metal-work
 Pepys, Samuel
 beverages
 guns
- 皮尔 V 756
 皮尔索尔 V 527
 皮尔逊 VII 1368
 佩克斯顿 IV 270
 派尔斯 VI 226 – 227, 232, 235, 269
 佩克尔哈林 VI 301
 佩利戈 VI 257
 佩莱特 (和格林) IV 361
 佩尔蒂埃 (约 1797 年) IV 253
 佩尔蒂埃, P. J. (1788—1842 年) V 318
 珀柳 (埃克斯茅斯子爵) IV 582, 585
 佩林 III 5
 珀卢兹 IV 376; V 106, 114, 284
 佩尔蒂埃 IV 638, 641
 佩尔顿 V 532 – 533; VI 206 – 207
 佩诺 V 397, 404 注释, 408 – 410
 佩诺 VII 808
 格林尼治的 J. 佩恩父子公司 IV 589
 佩恩, 约翰 V 146, 148, 154
 佩恩, 威廉 V 829
 彭南特 IV 580
 彭尼 VI 281 – 282
 宾夕法尼亚岩油公司 V 109
 佩皮一世, 埃及国王
 年表 I 表 F
 铜制雕像 I 639 – 642
 板金加工 I 637
 佩皮斯, 日记家
 饮料 III 5 – 6
 枪 III 358

- leather, gilding-process
- London, Great Fire
- multiplication, difficulties
- ships, hull design
- Perabsen
- Percy, Lord E.
 - Henry
 - John
- Peregrinus, Peter, of Maricourt
- Péreire, Isaac
- Pericles
- Périer, J. C.
- Perin
- Perkin, A. G.
 - Sir William Henry
 - alizarin process
 - aniline dyes
 - biographical notes
 - coumarin, synthesis
 - dyestuffs industry
 - mauveine, discovery
 - Thomas Dix
- Perkins, Jacob
- Perrault, Claude
- Perret, J. J.
- Perrin, M. W.
- Perritt, R.
- Perronet, Jean Rodolphe
 - arch-ring principle
 - bridges
 - bridges, pier thickness
- 皮革, 镀金工艺 II 174
- 伦敦, 大火 III 297
- 乘法, 困难 VII 1151
- 船, 船体设计 III 488, 490
- 伯里布森 I 283
- E. 珀西勋爵 VI 152, 167
- 珀西, 亨利 II 749
- 珀西, 约翰 IV 135; V 617 注释 2, 633
- 马里库尔的彼得·佩雷格里纳斯 III 524
- 佩雷尔 V 820
- 伯里克利 III 272
- 佩里耶 V 142
- 佩林 IV 437
- 珀金, A. G. VI 673
- 威廉·亨利·珀金爵士, 化学家
 - 茜素工艺 V 276–277
 - 苯胺染料 V 235, 270–272, 274
 - 生平事略 V 790
 - 香豆素, 合成 V 317
 - 染料工业 V 281, 300, 795
 - 苯胺紫, 发现 VI 117
- 珀金, 托马斯·迪克斯 V 271
- 珀金斯 V 45–46, 133
- 贝洛 III 58, 256; IV 474
- 佩雷 VII 1317
- 佩林 VI 558
- 佩里特 VII 1353
- 佩罗内特, 工程师
 - 拱形大桁梁 III 436
 - 桥梁 IV 451–454
 - 桥梁, 桥墩厚度 III 428–429

- training-school
 Perrot, Bernard, of Orleans
 —Humphrey, of Bristol
 Perry
 —J.
 —Captain John
 Perthes, Justus
 Peruzzi, B.
 Pescara, R. de Pateras
 Peter, abbot of Gloucester
 —B. H.
 Peter I, the Great, Czar of
 Russia
 Petermann, August
 Petrie, W.
 —Sir W. M. Flinders
 Egyptian hieroglyphic
 glass-making, evidence
 houses, ancient Egypt
 iron, ancient Egypt
 measures
 pottery kilns
 stools, wooden
 tools, Assyrian
 Petrucci, of Venice
 Pett, Peter
 —Phineas
 Pettus, Sir John
 Petty, Sir William
 Pettyt, Thomas
 Petzval, J. M.
- 培训学校 IV 442, 444, 526
 奥尔良的伯纳德·佩罗 III 225
 布里斯托尔的汉弗莱·佩罗特 III 226
 佩里 (约 1791 年) IV 580
 佩里, J. (主要活动于 1880 年) VII 1257
 海军上校约翰·佩里 (约 1715 年) III 422
 佩尔特斯 IV 622
 佩鲁齐 III 288
 佩斯卡拉侯爵 VII 822, 991
 彼得, 格洛斯特的修道院院长 II 480
 彼得, B. H. VII 779
 彼得一世, 大帝 III 453; IV 553; VII 1322
 彼得曼 IV 624
 皮特里, W. V 209
 W. M. 弗林德斯·皮特里爵士, 古物学家
 埃及象形文字 I 752 - 753
 玻璃制造, 迹象 II 332, 336, 341
 房屋, 古埃及 I 305
 铁, 古埃及 I 597 注释
 测量 I 779, 783
 陶窑 I 411
 木凳 I 687
 工具, 亚述人的 II 228 - 230
 威尼斯的彼得鲁奇 III 406
 佩特, 彼得 III 485
 佩特, 菲尼亚斯 III 485
 约翰·佩特斯爵士 III 677
 威廉·佩蒂爵士 III 681, 692 - 695; IV 248
 佩蒂 II 536
 佩策沃尔 V 721 - 722

- Peugeot, Armand
—Frères
Pfauter, Herman
Pfister, Albrecht, of Bamberg
Pheidon
Phidias
Philip II, Macedonian king
—II Augustus, French king
Philips, Edouard
—Reuben
Phillips, Peregrine
Phillips & Lee

Philo of Byzantium
 machinery inventions
 war-machines

 water-mills
Philoponus
Phipps, Captain C. J. (Baron
 Mulgrave)
Physick, H. V.
Picard, Jean
 arc of the meridian

 astronomical fixes
 astronomical tables
 levelling treatise
 map, France
 quadrant, improvement
—L.
Piccard A.

珀若, 阿曼德 V 429
珀若, 弗雷尔 V 171 - 172
普凡特 V 656
班贝格的普菲斯特 III 405
菲敦 II 485
菲狄亚斯 I 661, 681; II 470
腓力二世, 马其顿国王 II 697, 700
腓力二世, 法国国王 II 691
菲利普斯, 爱德华 IV 415
菲利普斯, 鲁本 IV 270
菲利普斯 V 246 - 247
菲利普斯 - 李公司 IV 265 - 266, 268;
 V 832
拜占庭的菲洛, 机械家
 机器发明 II 633 - 634, 708 注释
 战机 II 636, 708 注释, 709 - 710,
 712 - 713
 水磨 II 614
菲洛普努斯 III 603, 605 - 606, 608
菲普斯船长 (马尔格雷夫男爵) IV 619; V 459

菲齐克 V 223
吉恩·皮卡尔, 制图家
 子午线的弧 III 544, 553 - 554; IV 596;
 V 441
 天文定位 IV 605, 615
 天文表 III 557
 水平经纬仪 III 543
 地图, 法国 IV 605
 象限仪, 改进 IV 603
皮卡德, L. I 633 注释
皮卡德 VII 1456

- Piccolpasso, Cipriano
 kilns
 potter's kick-wheel
 potter's terms, medieval
 pottery, Italy
 screw-stoppers, pottery
- Pickel, Johann Georg
- Pickering, William
- Pielsticker, Carl M.
- Pieters, Pieter
 —William
- Pietro dei Crescenzi
- Piggott, S.
- Pignatelli
- Pilcher, P. S.
- Pilkingon, William
- Pinas, J.
 ‘Pincher Jack’
- Pinckney, Eliza
- Pinson, K. P.
- Pischof, Alfred de
- Pitcairn, J.
- Pitentino, Alberto
- Pitot, Henry
- Pitt-Rivers, A.
- Pittsburgh Reduction Company
- Pius IV, Pope
- Pixii, Hippolyte
- Planck, M.
- Planté, R. L. G.
- Plantin, Christophe
- 皮科尔帕索
 窑 II 297 – 300
 陶匠的踏式陶轮 II 289, 291
 陶工的价钱, 中世纪 II 303 注释
 陶器, 意大利 II 285
 螺旋塞, 陶器 II 293 – 294
- 皮克尔 IV 261
- 皮克林 V 713
- 皮尔斯蒂克 V 120 – 121
- 彼得斯, 彼得 III 306
- 彼得斯, 威廉 III 306
- 彼得罗 II 138 – 139
- 皮戈特 I 492, 494
- 皮尼亚泰利 IV 554
- 皮尔彻 V 406 – 407, 411
- 皮尔金顿 V 242
- 皮尼亚斯 II 749
- “铁钳杰克” III 113 – 114
- 平克尼 V 261
- 平森 VII 1337
- 德皮朔夫 V 392, 409; VII 792
- 皮特凯恩 VI 574
- 皮滕蒂诺 III 442
- 皮托 V 539; VII 841
- 皮特 – 里弗斯 I 313
- 匹兹堡冶炼公司 V 93
- 庇护四世, 教皇 III 288
- 皮克西 V 179 – 191
- 普朗克 VII 1092
- 普朗泰 V 206
- 普朗坦, 克里斯多夫 III 43, 391 – 392,

—and Moretus, Antwerp

Plassey, Baron

Plateau, J. A. F.

Platière, Roland de la

Plato

Athens, quarrying effect

Earth, spherical form

instruments, criticism

lathe, wood-turning

Platt, Sir Hugh

Platt Brothers

—and Collier

Plattes, Gabriel

Plattner, C. F.

Platz, R.

Plautus

Playfair, Lyon

Pliny the Elder

agricultural implements

alum, Egyptian

antimony, chemistry

bitumen, softening

brewing

chemistry

cloth, preparation

cotton from India

fibres

flour and bread

furniture, wooden

glass-making

394 – 396

普朗坦和摩特斯, 安特卫普 III 402, 404

普拉西; 参见 Clive, Sir Robert

普拉托 V 735 – 736, 739

德·拉普拉蒂尔 IV 304

柏拉图, 古希腊哲学家

雅典, 采石后果 II 27

地球, 球形 III 504

仪器, 批评 II 632; IV 666

刨车床, 木车 II 233

休·普拉特爵士 III 80, 135, 679

普拉特兄弟 V 610

普拉特和科利尔 IV 296 – 297

普拉特 III 63, 681

普拉特纳 IV 142

普拉茨 VII 794

普劳图斯 II 134

普莱费尔 V 782, 785, 789

普林尼, 罗马作家

农业用具 II 86, 88, 96 – 97

明矾, 埃及 I 262

锑, 化学元素 I 588

柏油, 软化 I 254

酿酒 II 140 – 141

化学 II 350, 355; III 676

衣物, 制备 II 215 – 216, 218

印度棉花 I 449; II 199

织物 II 192 – 195, 197, 199

面粉和面包 II 104 – 105

家具, 木制 II 226

玻璃制造 II 323, 328

- leather, preparation 皮革, 制备 II 151 及注释
- Low Countries, drainage 低地国家, 排水 II 681
- maps 地图 III 504
- metallurgy 冶金 II 42, 46; III 40
- military engines 军用装备 II 700
- mining 采矿 II 3, 8, 19
- naphtha (crude oil) 石脑油 (粗油) I 251
- natron production 氧化钠的生产 I 260
- Nile valley, silt deposits 尼罗河谷, 泥沙沉积 I 539
- parchment 羊皮纸 II 189
- pigments 颜料 I 238, 240, 247
- presses, types 压力, 机型 II 113 - 114, 116 - 118
- quarrying 采石 II 27, 29
- radish cultivation 萝卜栽培 I 356
- Rome, drainage system 罗马, 排水系统 II 531
- salt production 盐的生产 I 257
- stones, colouring art 石头, 染色工艺 I 243
- threshing, wheat-grains 脱粒, 麦粒 II 106
- timbers 木材 II 226, 233
- tin ore 锡矿 I 589
- vegetable oils 植物油 I 288 - 289
- viticulture 葡萄栽培 II 134 - 135
- wind-rose (direction system) 风向玫瑰图 (风向系统) III 517
- Plot, Robert 普洛 II 35; III 34
- Plumier, C. 普卢米尔 III 336
- Plunkett, R. J. 普伦基特 VI 562
- Plutarch 普鲁塔克, 哲学家和传记作家
- date, foundation of Rome 时期, 罗马建立 III 578
- machines of Archimedes 阿基米德发明的机器 II 604, 633; IV 665 - 666
- Roman roads 罗马道路 II 505, 507

- Syracuse, siege
- Pochabradsky, B.
- Pocock, G.
- Pococke, R.
- Poisson, S. D.
- Poitiers, Diane de
- Polhelm, Christopher
- canal improvement
- metallurgy and mining
- metal-working, methods
- water-driven factory
- Pollard, S.
- Pollux
- Polo, Marco
- Polybius
- Polzenius, F. E.
- Poncelet, J. V.
- Ponte, Antonio da
- Poole, B. W.
- Popkin, M. E.
- Popov, A. S.
- Porro, Ignazio
- J.
- Porsche, F.
- Porta, Giambattista della
- assay method
- foils, colour
- furnace pump
- iron and steel
- lenses reference
- 叙拉古, 围城 II 714
- 波恰布拉斯基 VII 1033
- 波科克 V 398
- 波科克 IV 374
- 泊松 V 495
- 普瓦捷 IV 522
- 普尔海姆, 发明家 III 344 注释
- 运河改进 III 455
- 冶金和采矿 III 31
- 金属制造, 方法 III 342; IV 106 – 107;
 V 63
- 水力动力工厂 III 19
- 波拉德 VI 77
- 波卢克斯 II 199
- 波罗; 参见 Marco Polo
- 波利比奥斯 II 5
- 波尔扎尼乌斯 VI 523
- 彭赛列 IV 203; V 493, 529, 546
- 达蓬特 III 424
- 普尔 VI 677, 688
- 波普金 VI 677, 688
- 波波夫 VII 1233
- 波罗, 伊格纳齐奥 IV 602
- 波罗, J. V 446
- 保时捷 VII 719
- 波尔塔, 吉安巴提斯塔·德拉, 作家
- 试金法 III 68
- 箔, 颜色 III 49
- 熔炉泵 III 53
- 钢和铁 III 33 – 36
- 透光镜参考资料 III 231

- microscope
speculum-metal
—Giovanni Battista della
- Portal, Lord
- Porte, J. C.
- Porter (Aveling &)
—C. T.
- Portevin, A. M.
- Porthouse, A. (Kendrew, J. and)
- Potter, C. V.
—John
- Poulsen, A.
—V.
- Power, Henry
- Powers, J.
- Prandtl, L.
- Pratt, J. H.
- Preller
- Prescott, Sir William.
- Priestley
—Joseph
- dietetic science
dye industry, discussion
electrochemistry, research
gases, isolation
laboratory
‘Lunar Society’ membership
oxygen, discovery
steel, carbon, content
- 显微镜 Ⅲ 232
镜用合金 Ⅲ 40
波尔塔, 乔瓦尼·巴蒂斯塔·德拉 IV
168; V 716
波塔尔勋爵 VI 252
波特 VII 796
波特 (和埃夫林) IV 538
波特, C. T. V 131
波特万 VI 493
肯德鲁 (和波特豪斯) IV 291 – 292

波特, C. V. V 75
波特, 约翰 IV 177
波尔森, A. V 666
波尔森, V. VII 1235, 1264, 1315
鲍尔 Ⅲ 57
鲍尔斯 VII 1181 – 1182, 1200
普朗特 VII 793, 987, 1019
普拉特 V 443 – 444
普雷勒尔 IV 297
威廉·普雷斯科特爵士 VII 1373
普里斯特利 (约 1889 年) IV 323
普里斯特利, 约瑟夫 (1733—1804 年),
化学家
饮食科学 Ⅲ 25
染色工业, 讨论 V 267 及注释
电化学, 研究 V 177
气体, 分离 IV 216, 228, 247
实验室 Ⅱ 750, 图版 43 B
“月光社”会员 IV 673
氧气, 发现 IV 38, 218, 220 – 221
钢, 碳, 含量 IV 108

- Priscian
—
Pritchard, T. F.
Proclus
Procopius
 cataphracts (mailed cavalry)
 fire-pots, military
 paving, Appian Way
 shipbuilding
 water-mills
Profatius
Progin, Xavier
Prony, Gaspard Francois
Pryce, W.
Ptolemy (Claudius Ptolamaeus
 of Alexandria)
 anaphoric clock
 armillary sphere
 astrolabe
 astronomy, Babylonian
 calendar
 cartography, principles
 engravings, maps
 geography
 instruments
 optics
 planetary theory
 world map
—Euergetes
Puckle, O. S.
- 普里希安 (主要活动于 350—380 年) II
 355
普里西安 (6 世纪) III 67
普里查德 IV 455
普罗克拉斯 III 586, 588, 606
普罗科匹厄斯, 拜占庭历史学家
 铁甲骑兵 II 706 - 707
 火罐, 军用 II 375
 铺路, 亚壁古道 II 28
 造船 II 569
 水磨 II 601, 607 - 608
普罗法休斯 III 599
普罗然 V 689
普罗尼 IV 444, 480
普赖斯 IV 78
托勒密 (亚历山大的克劳迪阿斯)
 照应钟 III 604 - 605, 616
 星盘浑仪 III 591 - 592, 613
 星盘 III 603, 605 - 606
 天文学, 巴比伦 I 802
 日历 III 564 - 567
 制图, 原理 III 521 - 522, 530 - 538
 雕刻, 地图 III 409
 地理学 III 502 - 503
 仪器 III 583 - 584, 586 - 592, 599
 光学 III 229 - 230
 行星理论 III 615 - 616
 世界地图 III 508 - 511; IV 596
托勒密三世 III 564
帕克尔 VII 1261

Pullars of Perth	珀斯的普拉斯公司 V 271 – 272
Pullein, S.	普莱恩 IV 310
Pullman, George M.	普尔曼 V 342
Pulsometer Engineering Company	蒸汽吸水机公司 V 564
Pupin, M. I.	普平 VII 1114, 1236, 1242
Purbach, Georg	普尔巴赫 III 608
Pyrrhus	皮洛士 II 670
Pythagoras	毕达哥拉斯 III 504, 536, 626
Pytheas	皮西亚斯 II 569

Q

Qaisar ibn Abu'l-Qāsim	昆萨 II 614
Quare, Daniel	奎尔 III 669 – 670
Quartleys	夸尔特利 IV 21
Quiglay, W.	奎格雷 V 583
Quinson	坎松 IV 323
Quintus Candidius Benignus	贝尼格纳斯 II 599

R

Race, J.	雷斯 VII 1378
Radcliffe, William	拉德克利夫 IV 299 – 300, 302
Radegund	拉黛贡德 II 139, 452, 765
Rajchman, J.	拉吉曼 VII 1196
Raky, Anton	拉基 V 111
Ralegh, Sir Walter	沃尔特·雷利爵士, 探索家
<i>Ark Royal</i> , description	“皇家方舟号”, 描述 III 481
asphalt lake, visit	沥青湖, 参观 V 102

- experiments
- navigation, discussion
- potatoes, discussion
- tobacco
- Ramage, Adam
- Ramelli, Agostino
 - coffer-dam
 - cross-bows (ballistae)
 - milling machines
 - pumping machines
 - screws
 - ship, windmill proposal
 - tower-mills
 - windmills, general
- Rameses II, Egyptian king
 - chronology
 - pectoral, inlaid-gold
 - roads
 - water-supply, Wadi Alaki
 - wines
- III
- Ramond, L.
- Ramsay, Sir William
- Ramsbottom, John
 - and Holt, of Todmorden
- Ramsden, Jesse
 - balances
 - chain measure
 - dilatometer
 - dividing-engine
- 实验 IV 667
- 航海, 讨论 III 551
- 马铃薯, 讨论 III 2
- 烟草 III 9 注释
- 拉梅奇 V 691
- 拉梅利, 机械工
 - 围堰 III 421 – 422
 - 十字弓 II 725
 - 铣床 III 16, 18
 - 抽泵机 III 331 – 332; IV 638
 - 螺丝 III 337
 - 船, 风车提议 V 142
 - 塔式磨粉机 II 626
 - 风车, 概述 III 89 – 91, 96, 329 – 330
- 拉美西斯二世, 埃及国王
 - 年表 I 表 F
 - 胸针, 镶金 I 659
 - 道路 I 714
 - 供水, 瓦迪阿拉基 I 526
 - 葡萄酒 I 284
- 拉美西斯三世 I 286, 441, 543
- 雷蒙德 IV 605
- 威廉·拉姆齐爵士 VI 147
- 拉姆斯博顿, 约翰 V 325, 335 – 336
- 托德莫登的拉姆斯博顿和霍尔特 IV 302
- 拉姆斯登, 仪器制造商
 - 天平 IV 404 – 405
 - 测链 V 447
 - 膨胀计 IV 397
 - 刻线机 III 555, 641 – 643; IV 390, 392 – 395, 图版 1

- screw-cutting lathe 螺纹车床 IV 387 – 388
- sextant, improvements 六分仪, 改良 V 457
- telescope parts 望远镜部件 IV 399
- theodolites 经纬仪 IV 402 – 403; V 444
- Randall, J. T. 兰德尔 VII 1107
- Randolph, Charles 伦道夫 V 422
- Ranger, William 兰杰 V 487
- Ranke, L. von 兰克 V 788
- Rankine, W. J. M. 兰金, 工程师和物理学家
- arches, design theory 拱, 设计理论 IV 486; V 502
- buoyancy, ships 浮力, 船 V 354 – 355
- dams, design principles 大坝, 设计原理 V 556 – 557; VII 1368
- publications 出版物 IV 445; V 491 – 492, 781
- sewers, strength 下水道, 强度 VII 1387
- stress and strain 应力和应变 V 494, 501
- thermodynamics, confirmation 热力学, 验证 IV 163
- waves, fluids 波动, 流体 V 546
- work ratings, prime movers 作功功率, 原动机 IV 159
- Ransome, E. L. 兰塞姆, E. L. V 490 – 491
- Frederick 兰塞姆, 弗雷德里克 V 484 – 485
- Robert 兰塞姆, 罗伯特 IV 3
- Ransome and May 兰塞姆和梅 IV 11
- & Sims 兰塞姆氏和西姆氏炼铁厂 V 490
- Raper, H. R. 雷珀 VII 1328
- Rappaport, M. B. 拉帕波尔 VII 1348
- Ratdolt, Erhard 拉特多尔特 III 405
- Rateau, C. E. A. 拉托 V 140; VII 1025, 1028
- Rathborne, Aaron 拉思邦 III 541 – 543
- Rathenau, Emil 拉特诺 V 837
- Rattier & Guibal 拉蒂埃和吉巴尔 V 765
- Raud the Strong 劳德 II 583

- Ravenscroft, George
 Rawcliffe, G. H.
 Rayleigh, Lord
 Raymond, A. E.
 Read, J.
 Reade, J. B.
 Reader, W. J.
 Readman, J. B.
 Reason, R. E.
 Réaumur, R. A. Ferchault de
 digestion process, stomach
 furnaces
 gold-leaf
 metals, structure
 porcelaine, experiments
 steel-making process
 tinplate, France
 Recklinghausen, H. von
 Reddaway, W. B.
 Reden, von
 Redpath Brown
 Reece, J.
 Reece Corporation
 Reech, Frédéric
 Rees, Abraham
 Règemortes, Jean Baptiste de
 —Noël de
 Regiomontanus (Johann Müller)
 Alphonsine tables
 cartography
 instruments, scientific
 雷文斯科罗夫特 III 219, 221; V 672
 罗克利夫 VII 1087
 瑞利勋爵 VII 1239
 雷蒙德 VII 825
 里德 II 747
 里德 V 723
 里德 VI 59 – 61, 601
 雷德曼 V 253 – 254
 里森 VII 1050
 雷奥米尔, 化学家
 消化过程, 胃 III 25
 熔炉 IV 101
 金箔 III 49 注释
 金属, 结构 III 57
 陶瓷, 实验 IV 339
 钢铁制造工艺 III 28 – 29, 33
 镀锡铁皮, 法国 III 689
 冯·雷克林豪森 VII 1345
 雷德韦 VI 72
 雷登 IV 235
 雷德帕思·布朗 V 477
 里斯 VI 683
 里斯公司 V 591
 雷施 V 387 – 388
 里斯 IV 427
 德·雷热莫尔特, 让·巴蒂斯特 III 464
 德·雷热莫尔特, 诺埃尔 III 464
 雷乔蒙塔努斯(约翰·米勒), 天文学家
 《阿方索天文表》III 535, 547, 617
 制图学 III 535
 科学仪器 III 585, 591, 598

- maps
 Regnault, H. V.
 Reichart, Christian
 Reichenbach, Georg
 —H. M.
 Reifenberg, A.
 Reinecker, J. E. R.
 Reis, J. Philipp
 Reisch, Gregor
 Rekhmire
 Rembrandt
 Remington Company
 Remsen, Ira
 Renard, Charles
 —Colonel
 Renault, Louis
 René II, Duke
 Rennell, James
 Rennequin, of Liège
 Rennie, George
 —John
 bridges
 canals
 cast-iron, strength
 harbour works
 iron-mill, design
 marine engines
 saw-mills, design
 steam-dredger
 watermills, design
- 地图 III 532
 勒尼奥 IV 163; VI 556
 赖卡特 IV 40
 赖兴巴赫, 格奥尔格 IV 394, 399, 402
 赖兴巴赫, H. M. V 729 – 730
 赖芬贝格 I 633 注释
 赖内克尔 VII 1039
 赖斯 V 226
 赖施 III 538
 瑞奇米尔 I 453, 544, 627, 690 注释
 伦勃朗 III 407
 雷明顿公司 V 689
 雷姆森 V 318
 雷纳德, 查尔斯 (1847—1905 年) V 402, 404; VII 822
 勒纳尔上校 (主要活动于 1880 年) VII 1052
 雷诺 V 433 – 434
 勒内二世公爵 III 538
 伦内尔 IV 610, 619; V 440
 列日的雷内昆 IV 155
 伦尼, 乔治 IV 484; V 147 – 148
 伦尼, 约翰, 土木工程师 IV 444
 桥梁 IV 455 – 456, 458
 运河 IV 571 – 572
 铸铁, 强度 IV 484
 劳力劳动 IV 466 – 468; V 539
 铁铣刀, 设计 IV 105
 船用推进器 V 147 – 148
 锯铣刀, 设计 IV 202
 蒸汽疏浚机 IV 641
 水轮, 设计 IV 209

- Reppe, W.
 Repsold, J. G.
 Reuleaux, Franz
 Revenet, Simon-François
 Revière, J. A.
 Reynaud, F.
 Reynolds, Osborne
 Rhazes

 Rhee, Samuel
 Rheita, Schyrllaes de
 Rhijnsburch, Jan van
 Rhoissy, Marquis de
 Rhodes of Bridgnorth
 Ricardo, H. R.
 Riccobaldi of Ferrara
 Rice, R.
 Richard I, English king
 — II, English king
 — of Wallingford
 Richards
 — C. F.
 — Dickinson

 Richardson, Clifford
 — O. W.
 Richelieu, Armand du Plessis de
 Richer
 Riches, W.
 Richet, Charles
 Richmond, Duke of

 里普 VI 541
 雷普索尔德 IV 390, 399
 勒洛 III 324 及注释; IV 150
 雷文内特 IV 354
 雷维埃 VII 1358
 雷诺 V 743, 745
 雷诺 V 118, 526, 547 – 550
 拉兹; 参见 Abū Bakr Muhammad ibn Zakariyya
 al – Rāzī
 塞缪尔·菲 IV 388
 德里塔 III 633
 范莱因斯比尔赫 III 442
 德鲁瓦西侯爵 III 461 – 462
 布里奇诺斯的罗兹 IV 244
 里卡多 VII 989, 1008, 1014
 费拉拉的里科巴尔迪 III 382
 赖斯 VII 814
 理查一世, 英国国王 II 70
 理查二世, 英国国王 II 727
 沃灵福德的理查德 III 585, 593, 617
 理查兹 (约 1821 年) IV 319
 理查兹, C. F. (主要活动于 1930 年) VI
 295
 理查兹, 迪金森 (主要活动于 1937 年)
 VII 1357
 理查森, 克利福德 IV 540
 理查森, O. W. VII 1093
 黎塞留 III 291
 里歇尔 IV 394
 里奇斯 VI 681
 里歇 V 404, 409; VII 821
 里士满公爵 IV 607

- Richter, Gisela M. A.
 Richthofen, M. von
 Rickett, Thomas
 Richman, Thomas
 Rickover, H. G.
 Ridley, H. N.
 —Mark
 Riedel, K.
 Riefler, S.
 Riegenbach, N.
 Riley, James
 Rinaldi, Georges
 Ringman
 Riquet, Jean-Mathias
 —Pierre-Paul
 Ritter, J. W.
 —Wilhelm
 Riva-Rocci, S.
 Rivaz, de
 Rivers, Lieutenant
 Robais, Van
 Robbia, Luca della
 Robbins & Lawrence Company

 Robert
 —Nicholas-Louis

 Robert of Chester
 Roberts, A.
 —Dale & Company
 —Hill & Company
 —Richard

 里希特 I 409
 里希特霍芬 VII 795
 里基特 V 420 – 421
 里奇曼 V 470
 里科弗 VI 244, 252 – 254
 里德利, H. N. V 774
 里德利, 马克 III 543
 里德尔 VII 863
 里夫勒 III 671
 里根巴赫 V 346
 赖利 V 88, 373
 里纳尔迪 III 453
 林曼 III 538
 里凯, 让 – 马蒂亚斯 III 466
 里凯, 皮埃尔 – 保罗 III 464 – 468
 里特, J. W. IV 227; V 205, 718
 里特, 威廉 V 493, 501
 里瓦 – 罗奇, S. VII 1344
 里瓦兹 IV 410
 里弗斯 IV 577
 罗拜斯; 参见 Van Robais
 罗比亚 IV 334
 罗宾斯 – 劳伦斯公司 IV 435 – 436, 439 –
 440; V 645 – 646, 653
 罗伯特 (约 1783 年) IV 255
 罗贝尔, 尼古拉斯 – 路易斯 (1761 –
 1825 年) III 415 – 416; VI 614
 切斯特的罗伯特 (12 世纪) II 738
 罗伯茨, A. VII 1057
 罗伯茨 – 戴尔公司 V 274
 罗伯茨 – 希尔公司 IV 301
 理查德 · 罗伯茨, 机床制造者 IV 418

- loom-making partnership
- machine-tools
- mule, steam driven
- planing machine
- Roberts-Austen, Sir William
- Chandley
- Robertson, John
- J. Drummond
- Robins, Benjamin
- Robinson, of Papplewick
- Thomas
- —
- Robinson & Russell
- Robison, John
- Sir John
- Rockefeller, John D.
- Rocque, John
- Roderick, Bishop
- Rodney, George Brydges
- Roebling, John August
- Roebuck, John
- sulphuric acid, manufacture
- Watt's steam-engine
- Roemer (Römer), Ole
- Roger, Bishop of Sarum
- Rogers, Samuel
- Woodes
- Rohm, O.
- Rohrbach, A.
- 织布机制造伙伴关系 IV 300 - 303
- 机床 IV 423, 428 - 429, 433 - 435
- 马骡, 蒸汽动力 IV 288 - 290
- 刨床 V 650
- 威廉·钱德利·罗伯茨 - 奥斯汀爵士 V 607
- 罗伯逊, 约翰 V 458
- 罗伯逊, J. 德拉蒙德 III 663 注释 2
- 罗宾斯 III 360
- 帕波威克的鲁滨逊 (约 1874 年) IV 154
- 鲁滨逊, 托马斯 (约 1732 年) V 240
- 鲁滨逊, 托马斯 (1814—1901 年) III 458
- 鲁滨逊和拉塞尔 V 21
- 罗比森, 约翰 (1739—1805 年) IV 444 - 445, 484
- 约翰·罗比森爵士 (1778—1843 年) V 350 - 351
- 洛克菲勒 V 122; VI 189
- 罗克 IV 614 - 615
- 罗德里克主教 III 43
- 罗德尼 IV 580
- 罗布林 IV 459; V 508 - 509
- 罗巴克, 工业家
- 硫酸, 制造 IV 231, 237, 243 - 244; V 815
- 瓦特的蒸汽机 IV 182 - 183
- 罗默 III 345, 543
- 罗杰, 萨鲁姆的主教 II 428
- 罗杰斯, 塞缪尔 IV 114
- 罗杰斯, 伍兹 III 499
- 罗姆 VI 558
- 罗尔巴赫 VII 810

- Rolfe, John 罗尔夫 III 9
- Rollins, W. H. 罗林斯 VII 1328
- Römer, Ole 罗默; 参见 Roemer
- Romer, P. H. 罗默 VII 1330
- Romilly, Sir Samuel 萨缪尔·罗米利爵士 V 831
- Romulus 罗穆路斯 III 575
- Ronalds, Sir Francis 弗朗西斯·罗纳尔兹爵士 IV 651 – 652, 658
- Rondelet, Jean 龙德莱 IV 480, 482
- Röntgen, W. K. von 伦琴 VI 223; VII 1092, 1299 – 1300, 1327
- Roosevelt, F. D. 罗斯福, F. D., 美国总统
 atomic energy 原子能 VI 252
 New Deal policies 新政政策 VI 15
 nuclear weapons 核武器 VI 227, 271, 281
 Quebec Agreement 魁北克协议 VI 227
 research, American 研究, 美国 VI 121
 —T. 罗斯福, T. VI 4, 6
- Root, Elisha K. 鲁特 IV 439; V 639, 646
- Roozeboom, H. W. B. 罗泽博姆 VI 625
- Roscoe, Sir Henry Enfield 亨利·恩菲尔德·罗斯科爵士 V 796
- Rosen, I. K. 罗森 VI 668
- Rosenthal, E. 罗森塔尔 I 409
- Rosetti, G. V. 罗塞蒂 III 679; IV 233
- Rosing, B. 罗辛 VII 1258
- Ross, Sir James Clark 詹姆斯·克拉克·罗斯爵士 IV 619; VII 1446 – 1447
- Rosse, Lord 罗斯勋爵 IV 399
- Rossi, I. 罗西 VI 497
- Rossmann, R. H. 罗斯曼 VI 664
- Roth, G. 罗思, G. IV 232
- L. 罗思, L. VII 1288
- Rothery, W. H. 罗瑟里 VI 460

- Rouelle
- Round, H. J.
- Rovenzon, John
- Rowbotham, E. S.
- Rowntree, Joseph
- Rowson, Benjamin, of Bradford
- Roxbury Rubber Company
- Roy, P. Le
—William
 measuring instruments
 triangulation, S. E. England
- Rozier, J. F. Pilatre de
- Rubel, I.
- Ruchonnet, E.
- Rudborne, Thomas
- Rudenberg, G. R.
- Rudge, John A. R.
- Rudolph, Paul
—II, Emperor
- Rue, Thomas de la
—Warren de la
- Ruff, O.
- Ruggles, Stephen
- Rühmer, E.
- Rumford, Count (Benjamin Thompson)
- Rumsey, James
- Rupert, Prince
- Rupert-Elsner, W.
- Rushton, J. L.
- 鲁埃勒 IV 404
- 朗德 VII 1097, 1101, 1244
- 罗文松 III 79, 80, 83
- 罗博特姆 VII 1334
- 朗特里 V 830
- 布拉德福德的罗森 IV 244
- 罗克斯伯里橡胶公司 V 763
- 勒罗伊, P. ; 参见 Leroy
- 威廉·罗伊, 制图学家
 测量仪器 IV 397, 601, 604; V 447
 三角测量, 英格兰东南部 III 554
- 罗齐尔 V 395, 397 - 398
- 鲁贝尔 VII 1269
- 吕雄内 VII 808
- 拉德博恩 II 428
- 鲁登贝格 VII 1350
- 拉奇 V 743
- 鲁道夫, 保罗 V 722
- 鲁道尔夫二世, 帝王 III 621
- 德·拉·鲁 V 816
- 瓦朗·德·拉·鲁爵士 V 40, 204, 208 - 209
- 拉夫 VI 562
- 拉格尔斯 V 709 - 710
- 吕默 VII 1310
- 拉姆福德伯爵 (本杰明·汤普森) IV 674 - 676; V 830 - 831; VII 1126 - 1127
- 拉姆齐 V 142, 152
- 鲁珀特王子 III 45, 367, 407; V 142
- 鲁佩尔 - 埃尔斯纳 V 660
- 拉什顿 VI 655

- Russell, John Scott
 coal consumption, ships
 Institution of Naval Architects
 ship, armoured
 steam-engine, improvement
 structures, iron ships
 waves, experiments
 —Richard
 Rutherford, Ernest (Lord)
 Ruysch, J.
 Rziha, Franz von
- 拉塞尔, 约翰·斯科特, 工程师
 煤炭消耗, 船 V 377
 造船工程师学会 V 372
 舰, 装甲 IV 588
 蒸汽机, 改进 IV 196
 结构, 铁船 V 357, 359–365
 波动, 实验 V 546
 拉塞尔, 理查德 II 739
 卢瑟福 V 227; VI 222; VII 1235, 1469
 勒伊施 III 535
 冯·日哈 V 502

S

- Sablonnière, de la
 Saby, J. S.
 Sachs, Edwin O.
 —Hans
 Sacrobosco
 Sadler
 —John
 Sahure
 St John Hornby, C. H.
 St Louis
 St Luke
 Sainte-Claire Deville, Henri
 Etienne
 aluminium, refining process
 aluminium-bronzes
 metals, aluminothermic reaction
- 萨布洛尼埃 IV 539
 萨比 VII 1119
 萨克斯, 埃德温·O. V 482
 萨克斯, 汉斯 III 40, 43
 萨克罗博斯科 III 547, 613
 萨德勒 (18 世纪晚期) IV 581
 萨德勒, 约翰 (1720—1789 年) IV 354
 萨胡拉 I 482, 表 F
 霍恩比 V 694
 圣路易斯; 参见 Louis IX
 圣路加; 参见 Luke, St
 圣-克莱尔·德维尔, 化学家
 铝, 精加工 V 90–92, 248–249
 铝青铜 V 608
 金属, 铝热反应 V 97

- petroleum oil, research
 sodium, refining process
 St-Fart
 Saint-Fond, Faujas de
 Saint-Rémy, P. Surirey de
 Saint-Victor, Abel Niepce de
 Salmon, P.
 —Robert
 Salt, R.
 Salter, W. E. G.
 Salvá, Don Francisco, of
 Barcelona
 Samuelson, Bernhard
 Sanctorius
 Sandrart
 Sandys, Came & Vivian
 —William
 Sang, E.
 Sangallo
 Sanson
 Santos-Dumont, Alberto
 aeroplane flight, Europe
 airships
 Sanudo, Marino
 Sardanapalus
 Sargon I the Great, Assyrian king
 bitumen production
 bronze head
 chronology
 economic imperialism
 silver and lead
 石油, 研究 V 106
 钠, 精加工 V 248 - 249
 圣法尔 IV 475 - 476
 圣 - 丰 IV 260 - 261
 圣雷米 III 34, 38, 361, 369
 圣 - 维克多 V 725
 萨蒙, P. VII 1052
 萨蒙, 罗伯特 IV 5, 8
 索尔特 VII 1335
 索尔特 VI 67 - 74
 巴塞罗纳的萨尔瓦 IV 651, 653 - 654
 塞缪尔森 V 789, 794
 桑塔雷欧 III 24
 桑德拉特 III 222, 224
 桑兹、卡恩和维维安公司 V 129 - 130
 桑兹, 威廉 III 458
 桑 VII 1153
 圣加洛 III 288
 桑松 IV 606
 桑托斯 - 杜蒙, 飞行员
 飞机, 欧洲 V 392 - 393, 441; VII 791
 飞船 V 402
 萨努多 II 725
 萨尔丹那帕勒斯; 参见 Ashur-bani-pal
 萨尔贡一世, 亚述王
 柏油的生产 I 253
 铜首 I 627
 年表 I 表 F
 经济帝国 I 56 - 57
 银和铅 I 583

- timber resources 木材来源 I 371
- II, Assyrian king 萨尔贡二世, 亚述王
- building materials 建筑材料 I 469
- chronology 年表 I 表 F
- brass (‘white bronze’) 黄铜 (‘白铜的青铜’) II 54
- glass vessel-making 玻璃容器制造 II 321, 336
- horse-riding practice 骑马实践 II 495
- metal spoils 金属战利品 I 564, 597
- parks and gardens 公园和花园 I 554
- weight standards 重量标准 I 780
- wines 葡萄酒 I 282
- yellow pigments 黄颜料 I 239
- Sarti, Vittorio 萨尔蒂 V 404 注释
- Sassenay, de 萨塞内 IV 539
- Sauerbronn, Drais von 德赖斯男爵; 参见 Drais von Sauerbronn, Freiherr Karl
- Saulnier, Jules 索尔尼尔 V 474 - 475, 837
- Saunders, C. E. 桑德斯 VI 327
- Saussure, H. B., de 索叙尔, H. B. 德 IV 605
- Nicolas Theodore de 索绪尔, 尼古拉斯·西奥多 IV 38; V 106
- Savage, W. 萨维奇 V 705
- Savalle, Pierre A. D. 萨瓦勒 V 114, 307
- Savery, Roelandt 萨弗里, 罗兰特 IV 639
- Thomas 托马斯·萨弗里, 工程师
- chronology, steam power 年表, 蒸汽动力 IV 165 - 166
- ‘fire’ engine “火力” 蒸汽机 IV 79
- Newcomen-Savery engine 纽科门 - 萨弗里蒸汽机 IV 174 - 175, 177 - 178, 672 - 673
- steam-pump 气泵 V 124, 141; IV 171 - 175
- water-supply engine 供水机 III 687; IV 493
- Savigny, J. H. 萨维尼 VII 1317
- Savorgnan, Giulio 萨沃尔尼安 III 286

- Savot, L. 萨沃特 III 37, 57
- Sawers, D. 萨沃斯 VI 34
- Sawitch, Alex 萨维奇 V 443
- Saxby, John 萨克斯比 V 330
- Saxe, Maréchal de 德萨克斯 V 142
- Saxony, Elector of 萨克森的选帝侯 (卒于 1763 年) IV 27
- 萨克森 (约 1799 年) IV 261
- Sayce, B. J. 塞斯 V 728
- Sayen, H. L. 塞延 VII 1330
- Scaliger, Julius Caesar 斯卡利杰尔 III 581
- Scamozzi, Vincenzo 斯卡莫齐 III 286; IV 520
- Scanlon, Jessie 斯坎伦 III 186
- Scarlett 斯卡利特 IV 398
- Scaurus, Marcus Aemilius 斯考鲁斯 II 679
- Schaefer, K. L. 谢弗 VII 1349
- Schaeffer, C. 舍费尔 I 762 - 763
- Schank, Captain John 尚克 IV 579
- Scheele, Carl Wilhelm 舍勒, 化学家
 chlorine discovery 氯气的发现 IV 247
 fats and oils 油脂 IV 253
 green pigment 绿颜料 IV 256
 manganese compounds 锰化合物 IV 147
 organic chemicals, discoveries 有机物, 发现 V 268
 ‘phosphoric taper’ invention “磷质细蜡烛”的发明 IV 254
 phosphorus, production 磷, 生产 V 252
 silver salts, and light 银盐, 银光 V 718
- Schiele, Christian 希尔 V 656
- Scheiner, Christopher 沙伊纳, 克里斯多夫 III 632
- J. 沙伊纳, J. VII 1283
- Scherer, F. M. 谢勒 VI 38
- Scheutz, E. 朔伊茨, E. VII 1174

- G.
Schilling, Baron
Schindler, C. C.
Schlak, P.
Schlesinger, G.
Schlick, O.
Schlickeysen, Carl
Schliemann, H.
Schlösing, T.
Schlumberger, C.
Schlüter
Schmerber Frères
Schmidt, O. L.
—Wilhelm
Schmidts, Michael
Schmookler, J.
Schmued, E.
Schneider
Schnitzer, Abraham
Schoch, C.
Schoeffer, Peter
Schönbein, C. F.
Schönher, O.
Schoonbeke, Gilbert van
Schopper, Hartman
Schorlemmer, C.
Schott, Caspar
—Otto
—& Sons
Schottky, W.
Schreittmann, C.
- 朔伊茨, G. VII 1174
席林 IV 654 – 656, 658
申德勒 III 63
施拉克 VI 650
施莱辛格 VII 1051
施利克 VII 986
施里凯森 V 665, 669
谢里曼 I 660
施勒辛 VII 1387
施伦贝格尔 VI 394
施吕特 III 28
弗里莱斯 V 670
施密特, O. L. VII 1331
施密特, 威廉 V 340 – 341; VII 762
施米茨 III 454
施莫克勒 VI 49, 72
施穆德 VII 814
施奈德 V 66
施尼策尔 V 102
肖赫 III 563
舍弗尔 III 377, 383 – 384, 386, 393
舍恩拜因 V 284, 290, 292; VI 551 – 552
舍恩赫尔 VI 522
范叔恩贝克 III 453
朔佩尔 III 336, 391
肖莱马 V 106
肖特, 卡斯帕 V 394, 717
肖特, 奥托 V 673, 682
肖特父子玻璃厂 V 673
肖特基 VII 1101
斯格瑞特曼 III 60 – 61

- Schreyer, H. 施赖尔 VII 1193
- Schroeder, Johann 施罗德 III 29
- Schroetter, Anton 施勒特 V 253
- Schrötter 施勒特 IV 255
- Schubert, Johann Christian 舒伯特 IV 40
- Schuckers 舒克斯 V 687
- Schule 舒勒 IV 325
- Schulze, Johann Heinrich 舒尔策 V 717 - 718
- Schumpeter, J. 熊彼特 VI 49, 65
- Schürer, Christoph 许雷尔 III 678
- Schutte, J. 舒特 VII 799
- Schutzenberger, P. 舒岑贝格尔 VI 553
- Schwab, Anton von 施瓦布, 安东·冯 III 30
- Max 施瓦布, 马克斯 III 341
- Schwartz, C. V. 施瓦茨, C. V. VI 489
- Johann Nepomick von 施瓦茨, 约翰·内波米克·冯 IV 19
- ‘Schwarz, Berthold’ 施瓦茨, 贝特霍尔德 III 367
- David 施瓦茨, 大卫 V 402; VII 797
- Schweigger, J. S. C. 施韦格尔 IV 655
- Schwerz, von 施韦茨 IV 41
- Scipio Africanus 西庇阿 II 121
- ‘Scorpion King’ “蝎子王” I 51, 537, 表 F
- Scott, Basil 斯科特, 巴兹尔 V 477
- L. 斯科特, L. VII 1262
- R. W. 斯科特, R. W. V 600
- W. D. 斯科特, W. D. VI 85
- Scultetus, J. 斯卡尔特塔斯 VII 1317
- Seaborg, G. T. 西博格 VI 260 - 262
- Sealy (Coade and, of Lambeth) 西利 (和科德, 兰贝斯的) IV 446
- Seaman, H. J. 西曼 V 485 - 486
- Seaward & Capel 西沃德 - 卡佩尔公司 V 145

- Sécretan
 Seebeck, T. J.
 Seerig, A. W. H.
 Seger, H.
 Segner, Johan Andreas von
 Ségolène, Ste
 Seguin, L.
 —Marc
 boilers, locomotives
 helicopter design
 inventions, discussion
 ornithopter proposal
 railways, France
 Seleucus II
 Selfridge, T. E.
 Sellers, Coleman
 Semon, W. L.
 Semple, George
 Senebier
 Seneca
 —Lucius
 Senefelder, C.
 —J. A.
 Seneferu
 Senlacq, M.
 Senmut
 Sennacherib, Assyrian king
 aqueducts and conduits
 building materials
 chariots
 塞克雷坦 IV 539
 塞贝克 V 178
 西里格 VII 1317
 西格 V 660 – 661
 塞格纳 V 528
 圣赛戈莱尼 II 139
 赛甘, L. VII 792, 1011
 马克·塞甘, 工程师
 锅炉, 机动的 V 137
 直升机设计 V 404 注释
 发明, 讨论 IV 676 – 677
 扑翼机提议 V 403 注释
 铁路, 法国 V 322
 塞琉古二世 II 701
 塞尔弗里奇 V 409
 塞勒斯 V 737
 西蒙 VI 556
 森普尔 IV 449
 塞纳比耶 IV 38
 塞尼加 (卒于公元 65 年) II 27; III 504
 塞尼加, 卢修斯 (公元前 55 年—公元 39 年) II 211
 塞内费尔德, C. IV 626
 塞内费尔德, J. A. V 706
 斯尼夫鲁 I 283, 482, 表 F
 塞拉 VII 1257
 森穆特 I 122, 124, 441, 图版 13 B
 辛那赫里布, 亚述王
 沟渠和管道 I 531, 533 – 534
 建筑材料 I 469
 双轮战车 I 718

- chronology
 moulds, metal-casting
 park with 'wool-bearing trees'
 reed plantation
 rope-making
 viticulture
 water-supply
 Senot
 Sensusret I
 Seppings, Sir Robert
 Serlio, Sebastiano
 Serpollet, Léon
 Serres, Olivier de
 Serullas, Georges S.
 Servius
 Seti I
 Seusenhofer, Conrad
 Severance & Holt
 Severus, Lucius Septimius
 —Sēbōkht
 Sforza, Ludovico
 Shalmaneser III, Assyrian king
 bronze craftsmanship
 chronology
 stirrups, horse-riding
 Shanks, James
 Shannon, C. E.
 —Richard
 Shaphatbaal
 年表 I 表 F
 模具, 铸铁 I 632 – 633
 有“生长绒线的树”的公园 I 554
 芦苇种植 I 552
 制绳 I 452 – 453
 葡萄栽培 I 282
 供水 I 524, 527, 529
 塞诺 IV 388, 425
 辛努塞尔特一世 I 699
 罗伯特·塞宾斯爵士 IV 583 – 584
 赛里奥 III 257, 429
 塞波莱 V 424 – 425; VII 721
 德赛雷斯 III 13
 塞吕拉 V 315
 塞维 II 98
 塞提一世 I 286, 526, 529
 索伊森霍费尔 III 353
 塞弗伦斯 – 霍尔特 V 108
 塞维鲁, 卢修斯·塞普蒂米尤斯 II 137, 519, 表 2 lvi
 塞维鲁, 塞波科特 III 521, 606, 608
 斯福尔扎 III 286
 撒缦以色三世, 亚述王
 青铜工艺 I 646, 649
 年表 I 表 F; II 表 1 lv
 马镫, 骑马 II 556 注释 1
 尚克斯, 詹姆斯 V 239 – 240
 香农, C. E. VII 1187, 1248
 香农, 理查德 IV 238
 夏弗特巴尔 I 763

- Shapleigh, John
 Sharp
 —James
 Sharp Brothers
 Sharpe
 Shaw, P.
 —Ralph, of Burslem
 —William T.
 Shearer, J. S.
 Sherbourne, Robert
 Sherman, W. T.
 Shiemann, M.
 Shilkhak-in-shushinak
 Shipway, F. E.
 Shirley, J. W.
 —Thomas
 Shish
 Shockley, W.
 Sholes, Christopher Latham
 Sholl
 Shone, I.
 Short, James
 Short brothers
 Shortt
 Shotbolte, John
 Shub-ad, queen of Ur
 animals, domestication
 metal craft
 sledge-chariot vehicle
 Sickels, Frederick E.
 Sickle, S. Van
- 沙普利 IV 530
 夏普 (19 世纪) IV 273
 夏普, 詹姆斯 IV 6, 10
 夏普兄弟公司 IV 288
 夏普 IV 654
 肖, P. VII 872
 伯斯勒姆的拉夫尔·肖 IV 348 - 349
 肖, 威廉·T. V 737
 希勒 VII 1330
 舍伯恩 IV 371
 谢尔曼 V 341
 希曼 VII 732
 希尔克·因·舒希纳克 I 632
 希普韦 VII 1337
 雪莉, J. W. II 749
 雪莉, 托马斯 IV 258
 希什 III 491
 肖克利 VII 1119
 肖尔斯 V 687, 689
 肖尔 IV 319
 肖恩 VII 1384
 肖特 III 233, 237; IV 398
 肖特兄弟 VII 810
 肖特 (约 1920 年) III 671
 肖特博尔特 IV 537
 舒布-阿达, 乌尔王后
 动物, 驯化 I 340
 金属工艺品 I 626, 644
 雪橇战车 I 709 - 710
 西克尔斯 V 131
 西克尔; 参见 Van Sickle

- Siegen, Ludwig von
 Siemens, Charles William
 arc furnace
 generator, demonstration
 open-hearth furnace
 pyrometry
 regenerative furnace
 steel production
 —E. Werner von
 armature invention
 dynamo-electric generator
 electric railway
 gravity meter, invention
 insulation, cables
 lamps, electric
 rotor (disc-armature)
 telegraphs
 —Frederick
 industrial organization
 open-hearth process
 regenerative furnace
 steel production
 Siemens & Halske
 Sigismund
 Sigl, G.
 Sikorsky, Igor I.
 SiUiman Jr., Benjamin
 Silver & Gay
 Simmons, Joseph
 Simms, William
 西根 III 407
 西门子, 查尔斯·威廉, 钢铁制造商
 电弧炉 V 66
 发电机, 演示 V 185
 平炉 V 58 – 59, 499; VI 462
 高温测定法 V 660
 蓄热式密炉 V 680 – 681
 钢的生产 V 70, 108
 冯·西门子, E. 沃纳, 电力工程师
 电枢的发明 V 184 – 185, 188
 电磁式发电机 V 185 – 187, 196
 电气铁路 V 233
 重力仪, 发明 VII 1463
 绝缘体, 缆线 V 222 – 223
 电灯 V 209, 216
 转子 (盘形电枢) V 193
 电报 V 219
 弗雷德里克·西门子, 工业科学家
 产业组织 V 807, 809 – 810
 平炉炼钢法 V 57 – 58, 499, 818
 蓄热式密炉 V 680 – 681
 钢的生产 V 70, 108, 804
 西门子-哈尔斯克公司 V 189, 192, 233, 346
 西格斯蒙德 IV 529
 西格尔 V 707
 西科爾斯基 V 404 注释; VII 795, 823 – 824
 小西利曼 V 109
 西尔弗-盖伊公司 V 645 – 646
 西蒙斯 V 398
 西姆斯 IV 607

- Simon, E.
—Thomas
Simoni, D.
Simons, H.
Simpson, James
—James Young
—Thomas
— —
Sinan
Sinclair, Sir John
Singer, Isaac M.
—Sewing-machine Company
Singleton, T.
Sisson, Jonathan
—manufacturers
Siviard, St
Sixtus IV, Pope
—V, Pope
Skaife, Thomas
Skey of Dowles, Worcestershire
Skinner, H.
Slaby, A. C. H.
Slater, W. A.
Slichter, S. H.
Small, James
Smalley, J.
Smeaton, John
 blowing-cylinders
 boring-mill
 bridge, Pont-y-Ty-Pridd
西蒙, E. VI 557
西蒙, 托马斯 III 341
西莫尼 VII 796
西蒙尼, H. VI 675
辛普森, 詹姆斯 (1799—1869 年) IV 502;
 V 561 – 563, 565
辛普森, 詹姆斯·扬 (1811—1870 年)
 V 312 及注释
辛普森, 托马斯 (1710—1761 年) V 353
辛普森·詹姆斯 (约 1785 年) IV 500
锡南 IV 498
约翰·辛克莱尔爵士 III 15, 135
胜家 V 589 – 590, 819; VI 679
胜家缝纫机公司 V 591
辛格尔顿 V 579
西森 IV 382, 390, 603 – 604
西森制造商 V 137
圣斯沃德 III 198
西斯克特四世, 教皇 III 288
西斯克特五世, 教皇 III 289, 311 – 312
斯卡尔夫 V 727
道尔斯的斯凯, 伍斯特郡 IV 244
斯金纳 V 584
斯拉比 VII 1233
斯莱特 VII 945
斯利克特 VI 103
斯莫尔 IV 2
斯莫利 V 576
斯米顿, 工程师
 鼓风机 IV 103
 镗床 IV 421 – 422
 庞特普里斯桥 III 436

- cast-iron, use
铸铁, 使用 IV 451
- civil engineering
土木工程 IV 443 - 444, 447, 467 - 469, 629
- dilatometer invention
膨胀计的发明 IV 396
- drainage mills
排水机 III 305
- instrument-maker
仪器制造者 III 436, 647
- lighthouse, Eddystone Rock
灯塔, 埃迪斯通礁石 V 463
- Newcomen engine, improvements
纽科门蒸汽机, 改良 V 124
- precision, machinery
精密机械 IV 162
- pyrometry
高温测定法 IV 350
- steam-engines
蒸汽机 IV 166, 179 - 181, 186, 421 - 422
- water-wheels
水轮 IV 152 - 155, 199, 202 - 209
- windmills
风车 III 100, 102 - 104; IV 157 - 159
- wind-pressures, table
风压表 V 502
- Smedt, E. J. De
德斯梅特 IV 540
- Smiles, Samuel
斯迈尔斯 IV 672
- Smirke, Sir Robert
罗伯特·斯默克爵士 IV 449
- Smith
史密斯 (约 1843 年) IV 654
- A.
史密斯, A. (主要活动于 1850 年) V 581
- Adam
亚当·斯密 (1723—1790 年), 经济学家
工艺解释, 讨论 II 252
工厂管理, 讨论 VI 78, 80, 86
自由贸易理论 III 87
专利, 讨论 IV 150
- Angus
史密斯, 安格斯 (1818—1886 年) V 559
- E. Baldwin
史密斯, E. 鲍德温 I 305
- Francis Pettit
史密斯, 弗朗西斯·佩蒂特 V 147
- George
史密斯, 乔治 (1800—1868 年) V 831
- Albert
史密斯, 乔治·艾伯特 (约 1909 年)
VII 1306

- P. 史密斯, 乔治·P. (约 1912 年) VII 1288
- H. 史密斯, H. VII 794
- J. 史密斯, J. (主要活动于 1834 年) V 573
- James, of Whitehill 怀特希尔的詹姆斯·史密斯 (约 1707 年)
IV 172
- , of Deanston 迪恩斯顿的詹姆斯·史密斯 (主要活动于
1811—1834 年) IV 7, 284, 290
- K. 史密斯, K. VII 806
- R. 史密斯, R. (主要活动于 1919 年)
VII 806
- R. H. 史密斯, R. H. (主要活动于 1863 年) V
579
- T. & W. 史密斯, T. & W. IV 590
- W. M. 史密斯, W. M. (主要活动于 1890 年) V
338
- William 史密斯, 威廉 (1769—1839 年) IV 491,
621
- Willoughby 史密斯, 威洛比 (主要活动于 1873 年)
VII 1257
- Smollett, Tobias George 斯莫利特 IV 507
- Smuts, J. C. 斯穆茨 VII 796
- Smyth 史密斯 (约 1800 年) IV 5—6
- Piazzzi 史密斯, 皮亚齐 (1819—1900 年) V 46
- Snell, Willebrord 斯涅耳 III 544; IV 606; V 441
- Sneller, Z. W. 斯内勒 IV 14
- Snodgrass, Gabriel 斯诺德格拉斯, 加布里埃尔 IV 578—579
- Neil 斯诺德格拉斯, 尼尔 IV 283
- Snoek, J. L. 斯诺克 VII 1198
- Snook, H. C. 斯努克 VII 1331
- Snow, C. P. 斯诺, C. P. VI 268
- George Washington 斯诺, 乔治·华盛顿 V 467
- John 斯诺, 约翰 V 312, 561—562; VII 1334

- Soane, Sir John
 Sobrero, A.
 Soddy, F.
 Soemmering, S. T. von
 Soiland, A.
 Solomon, king of Israel
 bronze casts, Jerusalem
 chronology
 ivory art
 metal-work
 Solon
 Solow, R. M.
 Solvay, Alfred
 —Ernest
 Solvay & Cie
 Somerset, Edward (Marquis of Worcester)
 Somerville, Lord
 Sommeiller, Germain
 Sommelier
 Soniter, E. H.
 Sophocles
 Sorbière, Samuel
 Sorby, Henry Clifton
 Sorel, M.
 Sorocold, George
 Sosigenes of Alexandria
 Sostratus of Cnidos
 Sothorn, John
 Soubeiran, Eugène
 Soufflot, J. G.
 约翰·索恩爵士 IV 449, 475
 索布雷罗 V 285
 索迪 VI 223
 冯·泽默林 IV 653–654, 656
 瑟伊兰 VII 1332
 所罗门, 以色列国王
 黄铜铸件, 耶路撒冷 I 633
 年表 I 表 F
 象牙工艺 I 664, 675, 676
 金属制品 I 661
 梭伦 II 1, 105, 129; III 570
 索洛 VI 73
 索尔维, 阿佛列 V 241, 243
 索尔维, 欧内斯特 V 241, 242–245, 802
 索尔维公司 V 251
 萨默塞特 (伍斯特侯爵) III 680; IV 170, 672
 萨默维尔 III 15
 索梅莱 V 517, 527
 萨默里尔 IV 71
 萨尼特 VI 479
 索福克勒斯 II 58
 索尔比耶 IV 170
 索比 V 281, 607
 索雷尔 V 624
 索罗科尔德 IV 451
 亚历山大的索西琴尼 III 576–577
 辛度斯的索斯特拉图斯 II 521, 566
 萨森 IV 484
 苏贝朗 V 313
 苏夫洛 IV 474–475, 480–482; V 488

- Southey, Robert
 Southwark Foundry & Machine Company
 —& Vauxhall Water Company

 Southwell, R. V.
 Spalding, James
 Spallanzani, Lazaro
 Spangler, J. M.
 Sparks, M.
 Spedding, Carlisle
 —Charles
 Spence, Graeme
 —Peter
 —R.
 Spencer, second Earl
 —Charles Green

 —Christopher Miner
 —Edward
 —John
 —Thomas
 Spengler, O.
 Sperry, E.
 —L.
 Spert, Thomas
 Spiers, of Ayr
 Spill, D.
 Spinola, Ambrogio
 Spitteler, A.
 Splitgerber, D. K.
 Spode

 骚塞 IV 559
 索斯渥克铸造机械公司 V 131

 索思沃克和沃克斯豪尔自来水公司 V 128 – 129, 524
 索思韦尔 VII 945
 斯波尔丁 III 157
 斯帕兰扎尼 III 25
 斯潘格勒 VII 1131
 斯帕克斯 VII 1119
 斯佩丁, 卡莱尔 IV 258 – 259
 斯佩丁, 查尔斯 IV 95
 斯彭斯, 格雷姆 IV 618
 斯彭斯, 彼得 IV 251
 斯彭斯, R. VI 262 – 263, 265
 斯潘塞勋爵 (约 1794—1801 年) IV 581
 斯潘塞, 查尔斯·格林 (主要活动于 1608 年) V 400, 406
 斯潘塞, 克里斯托弗·迈纳 V 647
 斯潘塞, 爱德华 V 400
 斯潘塞, 约翰 V 625
 斯潘塞, 托马斯 V 563
 斯宾格勒 VI 163
 斯佩里, E. VII 842 – 843, 986
 斯佩里, L. VII 817
 斯珀德 III 487
 艾尔的施皮尔斯 III 111
 斯皮尔 VI 552
 斯皮诺拉 IV 556
 斯皮特勒 VI 553
 施普利特格贝尔 IV 376
 斯波德 (18 世纪) IV 344, 352

- Josiah II
- Sprague, Frank J.
- H.
- Sprat, Thomas
- Sprengel, C. K.
- Hermann
- Squire, William Stevens
- Chapman & Company
- Staite, W. E.
- Stalhane, O.
- Stalin, J.
- industrialization, Russia
- mining, development
- nuclear weapons
- second world war
- Stampfer, S. von
- Stanhope, Charles (third Earl)
- Stanier, W.
- Stanley, F. A.
- William F.
- Stanley brothers
- Stapleton, Sir G.
- H. E.
- Star Films
- Starley, James
- Starr, J. W.
- Stassano, E.
- Statius
- Staudinger H. P.
- Steen, Jan
- 乔塞亚·斯波德二世 (1754—1827 年)
- IV 353
- 斯普拉格, 弗兰克·J. V 200
- 斯普拉格, H. VII 1348
- 斯普拉特 III 682—683; IV 668—670
- 施普伦格尔 I 450
- 赫尔曼·施普伦格尔 V 214, 293, 294
- 注释
- 斯夸尔, 威廉·史蒂文斯 V 247
- 斯夸尔—查普曼公司 V 247
- 斯泰特 V 208—210
- 斯托尔哈内 VI 490
- 斯大林
- 工业化, 俄国 VI 14—15
- 采矿开发 VI 415—416
- 核武器 VI 280
- 第二次世界大战 VI 18, 22
- 施坦普费尔 V 736
- 斯坦霍普 V 691—692
- 斯塔尼尔 VII 766
- 斯坦利, F. A. VII 1049
- 斯坦利, 威廉 V 445
- 斯坦利兄弟 V 425
- G. 斯特普尔顿爵士 VI 311
- 斯特普尔顿, H. E. II 737
- 群星电影公司 V 750
- 斯塔利 V 415
- 斯塔尔 V 213
- 斯塔萨诺 VI 489
- 斯塔提乌斯 II 500—501, 503
- 施陶丁格 VI 557
- 斯蒂恩 II 749

- Steers, Thomas
—William
- Steiger, O.
- Stein, Sir Aurel
- Steinbeck, M.
- Steinheil, Carl A. von
- Steinmetz, C. P.
- Stell, Joseph
- Stella, Tilemann
- Stelluti, Francesco
- Stephen, Alexander
- Stephenson, George
 boilers, multi-tubular
 haulage, steam-powered
 plate-girders, study
 railways
 safety lamp
- Stephenson, Robert
 boilers, multi-tubular
 bridges

 hydraulic appliances
 railways
- Stevens, John

—F.

—Sir W.
- Stevenson, R. L.
- Stevin, Hendrik
—Simon
 canal-locks
- 斯蒂尔斯, 托马斯 III 455, 458
- 斯蒂尔斯, 威廉 IV 468
- 斯泰格尔 VII 1166, 1171, 1188
- 奥里尔·斯坦因爵士 III 202
- 斯坦贝克 VII 1332
- 施泰因海尔 V 732
- 斯坦梅茨 V 200
- 斯泰尔 III 168
- 斯特拉 III 450
- 斯泰卢蒂 III 632
- 斯蒂芬 V 350
- 斯蒂芬森, 工程师
 锅炉, 多火管的 V 137, 322
 货运, 蒸汽动力 IV 84, 165, 189
 组合板件, 研究 IV 486
 铁路 V 322, 804
 安全灯 IV 96
- 斯蒂芬森, 工程师
 锅炉, 多火管的 V 137, 322
 桥梁 IV 460 - 461; V 363, 492, 500 -
 501, 503 - 506, 534
 水利设备 V 534
 铁路 V 322 - 323, 804
- 史蒂文斯, 约翰 (1749—1838 年) V 147,
 149
- 史蒂文斯, 约翰·F. (主要活动于 1907—
 1914 年) VII 913
- W. 史蒂文斯爵士 VI 489
- 史蒂文森 IV 549
- 斯蒂文, 亨德里克 III 304
- 斯蒂文, 西蒙, 工程师和数学家
 运河闸门 III 452

- decimal arithmetic 十进制运算 Ⅲ 61, 542
- drainage-mills 排水设备 Ⅲ 303
- dredging 疏浚 Ⅳ 630, 632, 641
- fortification theory 防御理论 Ⅲ 305, 371
- hydrostatics, studies 静力学研究 Ⅲ 305, 313; V 535
- mechanics 机械 Ⅳ 149
- windmills 风车 Ⅳ 157
- Stevens, of Scotland 苏格兰的史蒂文斯 Ⅲ 25
- Stewart, D. Y. 斯图尔特 Ⅳ 500
- Stibitz, G. R. 斯蒂比茨 Ⅶ 1187
- Stiefel, Ralph Carl 施蒂费尔 V 629
- Stieler, Adolf 施蒂勒 Ⅳ 614, 620, 626
- Stigler, G. J. 施蒂格勒 Ⅵ 38
- Stillerman, R. 斯蒂勒曼 Ⅵ 34
- Stillman, J. M. 斯蒂尔曼 Ⅲ 676
- Stoddard, W. O. 斯托达德 V 51
- Stodola, A. 斯托多拉 Ⅶ 984
- Stoeffler 斯特夫勒 Ⅲ 536
- Stoehrer, E. 施特尔 V 181 - 182
- Stokes, Sir George 乔治·斯托克斯 V 546, 673
- Stone E. H. 斯通, E. H. I 494
- Henry D. 斯通, 亨利·D. Ⅳ 439 - 440; V 646
- R. 斯通 Ⅶ 1332
- Stout, W. B. 斯托特 Ⅶ 730
- Stowe, John 斯托, 约翰 Ⅱ 244
- W. H. 斯托, W. H. Ⅶ 1323
- Strabo 斯特拉博, 希腊地理学家
- asphalt (bitumen), Babylonia 巴比伦的柏油 I 252 - 253
- cooperage, art 桶匠, 技艺 Ⅱ 136
- dye, madder plant 染料, 茜草 I 246
- glass-making, Rome 罗马的玻璃制造业 Ⅱ 323

- globe, terrestrial 地球仪 III 614
- gold, extraction 金子, 提炼 I 581
- mastic 胶泥 I 254, 256
- metal extraction 金属提炼 II 45, 48
- mining, Laurion 劳里昂的矿厂 II 3
- natron 泡碱 I 260
- quarries, Carrara district 卡拉拉地区的采石厂 II 28
- road drainage 道路排水 II 529
- rock-salt 石盐 I 257
- threshing, Britain 英国的脱粒机 II 97
- vegetable oils 植物油 I 288
- viticulture 葡萄栽培 II 135
- water conservation 蓄水 I 529
- water-lifting machines 提水机 II 676 - 677
- water-mills 水磨 II 593, 597
- wines 葡萄酒 I 284 - 385
- Stradanus (Van der Straat, Jan) 斯特拉达尼斯 III 350, 394 - 395, 397 - 399, 707
- Johannes 斯特拉达尼斯, 约翰尼斯 II 749
- Strasser, P. 斯特拉瑟 VII 799
- Strassmann, F. 斯特拉斯曼 VI 224, 268
- Strauss, B. 斯特劳斯 VI 492
- Stringfellow, John 斯特林费洛 V 408
- Strowger, A. B. 斯特罗夫格 VII 1226, 1245
- Strutt, Jedediah 斯特拉特, 杰迪代亚 V 597
- William 斯特拉特, 威廉 IV 475 - 476
- Strutts, the 斯特拉特一家 IV 283
- Struvé 斯特鲁韦 (19 世纪) IV 93
- F. G. W. von 斯特鲁韦, F. G. W. von (1793—1864 年) IV 602
- Sturge, Edmund 斯特奇 V 253
- Sturgeon, William 斯特金 IV 653, 655; V 178, 203

- Sturm, J. C.
 Sturtevant, Simon
 Suarez, Pablo
 Suetonius
 Sugg
 Sully, Henry
 —Maximilien de Béthune,
 Duc de
 canals
 horology
 roads
 town-planning
 Summers, J.
 Sundstrand, D.
 —O.
 Sutcliffe, R.
 Sutton, Henry
 —Thomas
 Svaty, V.
 Swan, Sir Joseph
 artificial silk invention
 battery improvements
 incandescent filament lamps
 lighting systems
 Swann, H.
 Swart, Claudius Claussøn
 Swedenborg, Emmanuel
 Swinburne, Sir James
 Swinton, A. A. C.
 Swiss metallurgical Company
 Switzer, Stephen
 斯特姆 V 717
 斯特蒂文特 III 79, 83
 苏亚雷斯 V 406
 苏维托尼乌斯 II 522; III 504
 萨格 IV 272
 萨利, 亨利 IV 409
 萨利, 马克西米利德
 运河 III 459 - 460
 钟摆制造术 III 557
 道路 IV 521, 525
 城市规划 III 291
 萨默斯 VI 496
 松德斯特兰德, D. VII 1170
 松德斯特兰德, O. VII 1170
 萨克利夫 VI 361
 萨顿, 亨利 III 623
 萨顿, 托马斯 V 732
 斯瓦蒂 VI 665
 乔瑟夫·斯旺爵士, 化学家和发明家
 人造丝发明 V 215
 电池改进 V 206
 白炽灯丝灯 V 213 - 217, 229; VI 285
 照明系统 (19 世纪) V 208 - 209
 斯旺 VII 1357
 斯沃特; 参见 Claudius
 斯韦登堡 III 31, 51
 詹姆斯·斯温伯恩爵士 V 203; VI 555
 斯温顿 VII 1258 - 1259
 瑞士冶金公司 V 93, 608
 斯威策 IV 174

Sylvester II, Pope	西尔维斯特二世, 教皇; 参见 Gerbert
Symington, William	赛明顿 IV 196, 571; V 143
Symonds, Sir William	威廉·西蒙兹爵士 IV 584 – 585
Symons, G. J.	西蒙斯 IV 490; V 558
Synesius	西内西厄斯 III 603, 606
Szechenyi, Count	塞切尼伯爵 IV 550

T

Tachenius, Otto	塔亨尼乌斯 III 681, 704; IV 253
Tacitus	塔西佗 I 253; II 11, 140
Taharqa	塔哈卡 I 538 注释
Talbot, A. N.	塔尔博特, A. N. VII 945
—Benjamin	塔尔博特, 本杰明 V 60; VI 479, 483
Tangye	坦耶 V 131
Tank, K.	汤克 VII 811
Tardin, J.	塔尔丁 IV 258
Tarelli	塔雷利 IV 19, 34
Tartaglia, Niccolò	塔尔塔利亚 III 374, 539
Tata, J. N.	塔塔 V 70
Taunton, Lord (Henry Labouchere)	汤顿勋爵 (亨利·拉布谢尔) V 784
Tawney, R. H.	托尼 VI 167
Taylor, C. G.	泰勒, C. G. VII 804
—Clement	泰勒, 克莱门特 IV 255
—F. Sherwood	泰勒, F. 舍伍德 II 732, 735
—F. W.	泰勒, F. W., 工程师
machine tools	机械刀具 VII 1046 – 1048
management system	管理系统 VI 80 – 81
steels, high-speed	高速钢 VI 453, 492; VII 1037

- G. E.
- George
- James, of Lancashire
- John
- Michael Angelo
- Walter
- William
- Taylor and Martineau
- Teal, G. K.
- Tedesco, N. de
- Telegraph Construction &
Maintenance Company
- Telford, Thomas
 - bridges
 - building works
 - chains, Clifton bridge
 - Darby's bridge, comments
 - Grubenmann's bridge, comments
 - harbour works
 - pavements
 - roads
 - training
 - waterways
- Tellegen, B. D. H.
- Teller, E.
- Tellier, Charles
- Temple de la Croix, Félix du
and Louis du
- Templeton
- Tengnagel, Otto
- Teniers, David, the younger
- 泰勒, G. E. (约 1872 年) VI 497
- 泰勒, 乔治 (约 1792 年) IV 255
- 兰开夏郡的詹姆斯·泰勒 III 162
- 泰勒, 约翰 VI 552
- 泰勒, 迈克尔·安杰洛 IV 506 及注释
- 泰勒, 沃尔特 IV 437
- 泰勒, 威廉 V 666
- 泰勒和马蒂诺 IV 197; V 130
- 蒂尔 VII 1119
- 泰代斯科 V 489, 496
- 电报机建造与维修有限公司 V 221
- 特尔福德, 工程师
 - 桥梁 IV 457 - 460, 484
 - 建筑工作 IV 455
 - 克利夫顿锁链桥 V 507
 - 达比桥, 评论 IV 456
 - 格鲁本曼设计的桥, 评论 III 428
 - 海港工程 V 539
 - 铺石路 IV 543, 544
 - 道路 IV 527, 528, 531 - 534, 536
 - 训练 IV 444
 - 水道 III 455; IV 571 - 572
- 特勒根 VII 1102
- 特勒 VI 279
- 特列尔 V 48; VII 1400
- 坦普尔·德拉克鲁克 V 408 - 409
- 坦普尔顿 IV 315
- 滕格纳盖尔 IV 636
- 小戴维·特尼尔斯 II 348, 749

- Tennant, Charles
坦南特 IV 239, 245, 247 – 248
- Tertullian
德尔图良 II 531
- Terzaghi, K.
泰尔扎吉 VII 946, 1366
- Tesla, Nikola
特斯拉, 发明家
 current controversy,
 A. C. /D. C.
 fan motor
 induction motor
 synchronous motor
 电流之争, 直流还是交流 V 200
 风扇电动机 VII 1128
 感应电动机 V 231; VI 285; VII 1086 –
 1087
 同步电动机 VII 1087
- Tessaert
泰萨特 IV 256
- Thaer, Albrecht Daniel
特尔 IV 38, 41
- Thales of Miletus
米利都的泰勒斯 I 105; II 606
- Thénard, Louis Jacques
泰纳尔 IV 256, 374
- Theodelinde
泰奥德兰德 II 451
- Theodoric the Great
狄奥多里克大帝 II 457
- Theodosius I the Great
狄奥多西大帝 II 515, 531; III 572
- Theon, of Alexandria
亚历山大的赛翁 III 586 – 588, 591, 606
- Thephano
塞奥法诺 II 761
- Theopilus Presbyter
特奥菲卢斯·普莱斯彼得, 冶金家
 bell-founding
 case-hardening, iron
 chemical ash
 copper, purification
 enamelling
 glass-making
 glaze recipes
 gold and enamels
 gold mining
 leather-gilding craft
 niello (metallic sulphides)
 钟的铸造 III 364
 表面硬化, 铁 III 34
 化学灰分 II 354
 铜, 提纯 II 49
 上釉 II 458 – 459
 玻璃制造 II 315, 329, 332, 358; III
 206 – 208
 釉的配方 II 300, 315
 金和釉 III 48 – 49
 采金 II 12
 镀金皮革工艺 II 174
 乌银 (金属硫化物) II 480

- parchment, preparation
Schedula diversarum artium
- Theophrastus of Eresus
 Babylonia, crop yields
 blue frit
 building construction
 cotton cultivation, India
 pigment, white
 ploughs, wooden
 pōros limestone
 sugar
 timbers, description
 vegetables
 viticulture
 walnut varieties
- Thévenet
 Thévenot, Melchisédec
 Thevet, André
 Thimonnier, Barthélemy
 Thiout
 —Antoine
- Tholde, Johann
 Thom, John
 Thomas, C. J.
 —David
 —G. H.
 —John
 —Sidney Gilchrist
 industrial change
 steel-making process
- 羊皮纸制备 II 189
 《不同技艺论》II 63–64, 351; III 206, 677
- 艾雷色斯的狄奥弗拉斯图, 希腊作家
 巴比伦的作物产量 I 550
 蓝铜矿 I 240
 建筑结构 III 250
 印度棉花种植 II 199
 白颜料 II 360
 木制犁 II 85
 石灰石 II 398 注释
 糖 I 371
 木材, 描述 II 226, 234
 蔬菜 I 355–356
 葡萄栽培 II 131–132, 134
 胡桃种类 I 358
- 泰弗内 (约 1865 年) IV 523
 泰弗诺 (1620—1692 年) IV 604
 泰维 III 8
 蒂蒙涅 V 588; VI 679
 蒂乌特 (约 1741 年) III 345
 蒂乌特, 安托万 (1692—1767 年) IV 384–385, 420
 罗勒·瓦伦丁; 参见 ‘Valentine, Basil’
 汤姆 V 241
 托马斯, C. J. VI 61
 托马斯, 戴维 IV 111
 托马斯, G. H. VII 800
 托马斯, 约翰 IV 348, 352
 托马斯, 西德尼·吉尔克里斯特, 冶金家
 产业变化 V 804, 809
 钢铁制造工艺 V 60, 810, 820; VI 462

- Thompson
 —Benjamin
 —C. B.
 —H. W.
 —R. Campbell
 —Silvanus P.
 Thomson, E.
 —G. P.
 —J. E.
 —James
 —Sir Joseph John
 —R. W.
 —William (Lord Kelvin)
 compass, invention
 current battle, A. C. /D. C.
 electric circuit theory
 electricity distribution
 hydrodynamic wave studies
 lighting installation
 Neptune Bank power station
 rotors, electric
 sounding-machine,
 hydrographic
 telegraphy
 transatlantic cables
 Thorek, M.
 Thorley, J. P.
 Thorneycroft
 Thothes I
- 汤普森 (约 1793 年) IV 166
 汤普森, 本杰明; 参见 Rumford
 汤普森, C. B. VI 84
 汤普森, H. W. VII 1206
 汤普森, R. 坎贝尔 III 224 注释
 汤普森, 西尔维纳斯·P. V 200, 203, 216
 汤姆孙, E. VII 1331
 汤姆孙, G. P. VI 269, 270; VII 1216
 汤姆森, J. E. (1822—1892 年) VI 79, 82, 89
 汤姆森, 詹姆斯 (主要活动于 19 世纪 50 年代) V 525 - 526, 530
 约瑟夫·约翰·汤姆森爵士 (1856—1940 年) VI 155, 223; VII 1092
 汤姆森, R. W. IV 523; V 422, 771
 汤姆森, 威廉 (开尔文勋爵), 物理学家
 罗盘发明 V 456, 图版 31 C
 电流之争, 直流电还是交流电 V 200
 电路理论 VII 1112
 电力分配 V 228
 流体力学波研究 V 387 - 388
 照明装置 V 217
 海王滩大型电站 VII 1068
 电转子 V 193
 测水深机 V 453 - 454, 461 - 462
 电报 V 224, 226
 跨大西洋电缆 IV 674
 托雷克 VII 1319
 索利 I 409
 桑尼克罗夫特 V 425
 图特摩斯一世 I 782, 表 F

- Ⅲ, Egyptian king
 - botanical collection
 - chariots
 - chronology
 - copper from Cyprus
 - glass, painted
 - ivory
 - shadow-clock
 - stone wall, construction
 - weaving, evidence
- Ⅳ, Egyptian king
 - chariot
 - chariot-horses, control
 - ivory artifact
 - weaving, evidence
- Thotnefer
- Thucydides
- Tiberius
- Tibullus
- Tice, J. T.
- Ticquet
- Tiernan, M. F.
- Tiglath-Pileser I
- —Ⅲ
- Tilghmann, B. C.
- Tillmann of Cologne
- Tilly, Johann Tzerclaes
- family
- Titley, A. F.
- Titus
 - 图特摩斯三世, 埃及国王
 - 植物收集 I 543 – 545
 - 双轮战车 II 544
 - 年表 I 表 F
 - 塞浦路斯的铜 I 565
 - 有色玻璃 II 341, 图版 24 D
 - 象牙 I 669, 673
 - 影钟 I 112
 - 石墙建筑 I 480
 - 编织, 证据 I 439, 图版 14
 - 图特摩斯四世, 埃及国王
 - 双轮马车 I 727
 - 双轮马车, 控制 I 722
 - 象牙工艺品的浮雕手法 I 669
 - 编织, 证据 I 439 – 440, 图版 15 A
 - 托特内费尔 I 439
 - 修昔底德 II 529
 - 提比略 II 52
 - 提布卢斯 II 28
 - 泰斯 VI 653
 - 蒂屈厄特 III 86
 - 蒂尔南 VII 1377 – 1378
 - 提格拉·帕拉萨一世 I 246, 553, 表 F;
 - II 494 – 495
 - 提革拉·帕拉萨三世 I 54, 表 F
 - 蒂尔曼 VI 610
 - 科隆的提尔曼 II 65
 - 蒂利, 约翰·特塞克拉斯 III 31
 - 蒂利家族 IV 209
 - 蒂特雷 II 744
 - 蒂图斯 III 574

- Tizard, H. T.
Toft, Thomas
—II
Toglietta, Guido
Tompion, Thomas
Torricelli, Evangelista
Torroja, E.
Torsellus
Toufaire
Tourasse
Tournachon, F.
Tourville, A. H. de C. de
Towler, F.
—J.
Towne, H. R.
Townley, Richard
Townsend, A. J.
—C. P.
Townshend, Charles, Viscount
Tracy, N.
Trajan, Roman emperor
 bridge structure, Orsova
 chronology
 roads, Petra
 streets, Roman towns
 town plan, Timgad
 water-mills
Transon, Abel
Traube, A.
Trechsler, Christopher
Tredgold, Thomas
 蒂泽德 VI 162
 托夫特, 托马斯 IV 345 – 346
 托夫特第二 IV 345
 托格莱塔 IV 521
 汤皮恩 III 557, 665, 667; IV 382
 托里拆利 III 234, 332, 636; IV 169
 托罗哈 VII 951
 萨努多; 参见 Sanudo, Marino
 陶费尔 IV 105
 图拉斯 IV 548
 图尔纳雄 V 400
 德图维尔 III 492
 托勒, F. VII 1061
 托勒, J. VII 1061
 汤 VI 80
 汤利 IV 490
 汤森, A. J. VI 496
 汤森, C. P. VI 519
 汤森 III 15; IV 39
 特雷西 I 4
 图拉真, 罗马皇帝
 桥梁结构, 奥尔绍瓦 II 508, 512
 年表 II 表 2 lvi
 佩特拉道路 II 498
 罗马城镇街道 II 530
 提姆加德城市规划 III 280
 水磨 II 601
 特朗松 V 397
 特劳贝 VII 1282, 1297
 特雷赫斯莱尔 III 629
 特雷德戈尔德, 作家和工程师

- books
 - carpentry, definition
 - gauge, boiler pressure
- Trenchard, Sir H.
- Trésaguet, Pierre
- Trestrail, Nicholas
- Trevithick, Richard
 - boiler invention
 - Cornish pumping engine
- locomotives
- rock-boring machine
- stationary engines
- steam-turbine invention
- tunnel attempt
- Trew, John
- Triewald, Marten
- Troncet, G.
- Troostwijk, Adriaan P. van
- Tropenas, A.
- Tropsch, H.
- Trotz, J. O. E.
- Troughton, Edward
 - balances
 - comparator
 - dividing-engines
 - optical instruments
- Truax, C.
- Truchet, Sébastien
- Trudaine, Daniel
- 书籍 IV 165, 445, 484
- 木匠的定义 II 242
- 测量, 锅炉压力 V 538
- H. 特伦查德爵士 VII 811
- 特雷萨格特 IV 527 – 528, 532
- 特雷斯特雷尔 V 129
- 特里维西克, 工程师
 - 锅炉制造 V 125, 133
 - 康沃尔式蒸汽机 IV 191 – 193, 499; V 125 – 126
 - 机动车 IV 188 – 189; V 322, 349, 图版 20 A
 - 岩石钻孔机 IV 71
 - 固定的蒸汽机 IV 165 – 166, 188 – 194, 196 – 197; V 133, 138
 - 蒸汽涡轮机的制造 V 150
 - 隧道尝试 IV 463
- 特鲁 III 451
- 特里瓦尔德 IV 173, 175
- 特龙塞特 VII 1161
- 特罗斯特维克 V 177
- 特洛皮纳斯 VI 484
- 特罗普什 VI 540
- 特罗茨 VI 497
- 特劳顿, 仪器制造商
 - 天平 IV 405 – 406
 - 比测仪 IV 397
 - 刻线机 IV 394
 - 光学仪器 IV 399, 607
- 特鲁阿克思 VII 1317
- 特吕谢 III 464
- 特吕代纳 IV 526

- Tschirnhausen, E. W.,
Graf von
- Tsiolkovski, K.
- Tswett, M. S.
- Tukulti Ninurta II
- Tull, Jethro
- Tunner, Peter
- Turgot, Anne Robert Jacques
- Turing, A. M.
ACE (Pilot) computer
computers
program concept
- Turner, C. J.
—Ipswich firm
—John, of Lane End
—W. E. S.
- Turpin, Eugene
- Turriano
- Tusser, Thomas
- Tutankhamen
- Tyer, Charles
- 冯·奇恩豪斯 IV 338
- 齐奥尔科夫斯基 VII 859 – 860
- 茨韦特 VII 1210
- 图库尔特 – 尼努尔塔二世 I 251, 527, 583,
597
- 塔尔 III 15; IV 5 – 6, 17, 20, 38
- 滕纳 V 65, 67
- 杜尔哥 IV 27, 526
- 图灵
自动计算机 VII 1194
计算机 VII 1153, 1183 – 1184
程序规则 VII 1193, 1199
- 特纳, C. J. VI 263, 265
伊普斯威奇的特纳公司 IV 71
莱恩恩德的约翰·特纳 IV 352
特纳, W. E. S. II 314 注释, 319 注释
特平 V 296; VI 540
特里阿诺 III 16
塔瑟 III 14, 134
图坦卡蒙; 参见 Index of Subjects
泰尔 V 331

U

- Uchatius, Baron F. von
- Ueling, E. A.
- Ulam, S. M.
- Ulloa, Antonio d'
- Ulm, C. T. P.
- 乌哈蒂乌斯 V 736 – 737
- 乌埃林 VI 480
- 乌拉姆 VI 279
- 达洛 IV 144
- 乌尔姆 VII 806

- Ulpian
 Ulugh Beg
 Unas
 Underwood, William
 — —L.

 United Alkali Company
 United States Chemical
 Manufacturing Company
 Unwin, W. C.
 Upson, R. H.
 Urban VIII, Pope
 Ure, Andrew
 Urie, Robert W.
 Ur-Nammu
 Ursinus, O.
 Urukagina
 Usher, A. P.
 Utton, M. A.
 Utzschneider

 乌尔比安 II 325
 乌鲁伯格 III 584
 乌纳斯 I 434, 537
 安德伍德, 威廉 (约 1817 年) VII 1400
 安德伍德, 威廉·L. (卒于 1928 年)
 V 42
 联合碱公司 V 803
 美国化学品制造公司 V 105

 昂温 VII 1368
 厄普森 VII 798
 乌尔班八世, 教皇 III 312, 314
 尤尔 IV 135, 274; V 828
 尤里 V 341
 乌尔-纳姆 I 467
 乌尔西努斯 VII 806
 乌鲁卡基那 I 280, 282, 748
 厄舍 IV 149
 厄顿 VI 53-55, 58
 伍兹许内德尔 IV 360

V

- Vail, Alfred
 Valdés, Diego Flores de
 Valency, Charles
 Valens
 ‘Valentine, Basil’ (Johann
 Thölde)
 Valentinian I

 韦尔 IV 660
 巴尔德斯 III 480
 瓦朗西 IV 445
 瓦林斯 II 664
 “瓦伦丁” III 29; IV 242
 瓦伦蒂尼安一世 II 515

- Valerius Maximus 瓦列里乌斯·马克西姆斯 I 264
- Vallans, William 瓦兰斯 III 451 – 452
- Valturio, Roberto 瓦尔图里奥 II 620; V 141
- Van Bath, B. H. S. 范巴思 IV 15
- Vance, A. W. 万斯 VII 1352
- Vancouver, George 温哥华 IV 598
- Van der Heyden, Jan 范德海登 III 695; IV 638
- Van der Straat 范·斯泰达乌斯; 参见 Stradanus
- Vaudry 沃德里 IV 540
- Van Helmont, Johann Baptista 海尔蒙特 II 745; III 24; IV 37, 215, 258
- Van Linschoten 林索登 III 696
- Van Marum 马伦 IV 408
- Van Musschenbroek, Pieter 范·穆欣布罗克; 参见 Musschenbroek, P. van
- Van Robais 罗拜斯 III 152
- Van Sickle, Samuel 范·西克尔 V 113, 122
- Van Veen, J. 范韦恩 IV 640
- Van Wesel, Dominicus 范韦泽尔 IV 632, 634
- Varley, S. A. 瓦利 V 185 – 186
- Varro, Marcus Terentius 瓦罗 III 504, 578
- Vásráhelyi 瓦斯拉海尔伊 IV 550
- Vauban, Sébastien le Prestre de 沃邦 II 728; III 372 – 373, 467; IV 442
- Vaucanson, Jacques de 沃康松 III 166, 169; IV 318, 384 – 385, 425
- Vaughan, John 沃恩, 约翰 V 801 – 802, 804, 810
- S. W. 沃恩, S. W. VI 477
- Vauquelin, L. N. 沃克林 IV 145
- Vavilov, N. I. 瓦维洛夫 I 368; VI 328 – 329
- Vedor, C. 维德 VII 891
- Veen, J. Van 范韦恩; 参见 Van Veen
- Vegetius 韦格提乌斯 II 121, 636, 705, 707
- Veksler, V. 韦克斯勒 VII 1332

- Venantius Fortunatus
 Venturi, Giovanni B.
 Venturino, Pietro
 Verantius, Faustus
 Veranzio, F.
 Vergil, Polydore
 Verguin, E.
 Vermorcken, E.
 Vermuyden, Sir Cornelis

 Verne, J.
 Verovio, Simone
 Vespasian, Roman emperor
 chronology
 military engines
 Roman coin
 tunnel, Petra Pertusa
 water-mills
 Vicat, L. J.
 Victoria, English queen
 chloroform
 ‘clipper’ ships
 Great Exhibition of 1851
 mauve dye
 porcelain
 Turbinia, speed demonstration
 Vidal, Raymond
 Vieille, P. M. E.
 Vierlingh, Andries

 Vignola, Giacomo da
 Villard, P.
- 福尔图纳塔 II 597
 文丘里 IV 501; V 537
 文图里诺 IV 636 – 637
 维拉齐奥 III 18; IV 630, 635, 641
 维拉齐奥 II 627
 弗吉尔 III 381
 贝吉恩 V 272
 弗莫尔肯 IV 639
 科内利斯·弗尔默伊登爵士 III 316, 318,
 320 – 321
 凡尔纳 VII 859
 韦罗维奥 III 409
 韦斯巴芗, 罗马皇帝
 年表 II 表 2 lvi
 军用机械装置 II 715
 罗马硬币 II 489
 隧道, 佩特拉和佩尔图萨 II 511
 水磨 II 601
 维卡特 IV 447 – 448, 466; V 483
 维多利亚, 英国女王
 氯仿 V 312
 飞剪船 IV 590
 1851 年世界博览会 V 817, 834
 苯胺紫染料 V 272
 陶瓷 V 662
 “透平尼亚号”快艇 VII 1025, 1027
 维达尔 V 279
 维埃耶 V 294
 维尔林 II 682, 684; III 301 – 302, 305,
 452
 维尼奥拉 III 450
 维拉德, P. VI 222

- de Honnecourt
- Vincent of Beauvail
- Vinci, Leonardo da
- Vinne, Theodore Low de
- Virgil, Roman poet
- flax cultivation
 - lathe, wood-turning
 - milling
 - plough, horse-drawn
 - viticulture
- Visconti, Filippo Maria
- Visscher, Anna Roemers
- Vitruvius Pollio
- anaphoric clock
 - blue frit (caeruleum)
 - building façades
 - building methods, Greek
 - fire, origins
 - odometer
 - manuscript discovery
 - maps, Roman
 - military technology
 - press machine, lever-and-screw
 - pulleys
 - quarrying
 - roads
 - roofs, low-pitched
 - survey methods
 - transport, heavy stones
- 维拉德·德·洪内库尔 II 69, 610, 643 – 644, 647
- 包菲的文森特 II 665 – 666
- 达·芬奇; 参见 Leonardo da Vinci
- 维尼 V 712
- 维吉尔, 罗马诗人
- 亚麻种植 II 195
 - 车床, 车木 II 233
 - 磨 II 111
 - 马拉犁 II 94
 - 葡萄栽培 II 135
- 维斯孔蒂 II 657
- 菲舍尔, 安娜 III 229
- 维特鲁威, 罗马建筑师
- 照应钟 III 604 – 605
 - 石青 (蓝铜矿) I 240
 - 建筑外观 III 250, 253; IV 469
 - 希腊建筑方法 II 397 – 419
 - 火的来源 I 216 – 217
 - 计距器 III 512 – 513, 628
 - 手稿的发现 III 245
 - 罗马地图 III 504
 - 军事技术 II 711 – 712, 714, 717
 - 压力机, 杠杆和螺旋 II 117
 - 滑轮 II 630, 658 – 660
 - 采石 II 27 – 28, 31
 - 道路 IV 521
 - 低坡顶 III 265
 - 勘测方法 III 511 – 513, 543
 - 交通工具, 重型石 II 660, 662

- town-planning
walls, Italian process
water, book on
water-clocks
water-finding
water-lifting
water-mills
water-purity
Vivian, Andrew
—Henry Hussey

Viviani, Vincenzo
Vizinho, José
Voch, Lucas
Vogel, H. W.
Voght, von
Voightländer, J. F.
Voisin, Charles and Gabriel
Volk, Magnus
Volkov, V. N.
Volta, Alessandro
 electricity, chemical sources
 telegraphy
 voltaic pile (electric battery)
Voltaire, François-Marie
 Arouet de
Vroom, Hendrik Cornelisz
Vuia, Trajan

城市规划 III 276
意大利筑墙的方法 III 247 – 248
有关供水的书 II 671
水钟 I 113; III 601 – 602
寻找水源 II 663
提水 II 675 – 676
水磨 II 596 – 597, 614
水的净化 II 674
维维安, 安德鲁 IV 188
维维安, 亨利·赫西 IV 128 – 129; V 78, 85
维维亚尼 III 232, 315
维津霍 III 547
沃什 IV 529
沃格尔 V 729; VII 1283
沃特 IV 41
福格特伦德 V 721
瓦赞兄弟 V 392, 406, 409; VII 791
沃尔克 V 347, 418
沃尔科夫 VII 857
伏打, 物理学家
 电力, 化学来源 IV 678
 电报 IV 649, 652 – 654
 伏打电堆 IV 226 – 227; V 177 – 178
伏尔泰 III 466

弗罗姆 III 486, 图版 22
维亚 V 409

W

- Waddell
沃德尔 IV 93
- Wade, George
韦德 IV 530, 532
- Wagner, H. A.
瓦格纳, H. A. VII 810, 1019
- L.
瓦格纳, L. IV 545
- Waitz, von
冯·魏茨 IV 244
- Waldseemüller, Martin
(Hylacomylus)
瓦尔德塞米勒 III 535 及注释, 536, 538
- Wales, Prince of (George V)
威尔士宗王(乔治五世) VII 922
- Walford, C.
沃尔福德 VII 1153
- Walker, John
沃克, 约翰 IV 255
- O. S.
沃克, O. S. VII 1044
- Robert
沃克, 罗伯特 V 223
- Thomas
沃克, 托马斯 V 459 – 460
- W. H.
沃克, W. H. V 730
- Walkers, Rotherham
沃克斯 IV 457 – 458
- Wall, John
沃尔 IV 354
- Wallace, C. F.
华莱士 VII 1377 – 1378
- Waller, A.
瓦勒 VII 1340
- Wallerius
瓦勒留斯 IV 39
- Wallis, John
沃利斯 III 257
- Walpole, Horace
沃波尔, 霍勒斯 IV 216
- Robert
沃波尔, 罗伯特 IV 39
- Walschaerts, Égide
华尔夏茨 V 335 – 337
- Walsingham, Sir Francis
弗朗西斯·沃尔辛厄姆爵士 III 317
- Walter, John
沃尔特, 约翰 V 696
- L.
沃尔特, L. VII 1105
- de Millinate
沃尔特, 德·米利纳特 II 620
- Walton, Izaak
沃尔顿 IV 505

- Wampen, H.
 Wang Ching
 Warburton, J.
 —John
 —Peter
 Ward, Joshua
 Waring, R. S.
 Warrington, R.
 Warren, J. C.
 —Captain James
 Warwick, Earl of
 Washington, George
 Waterhouse, J. J.
 Waters, R. M.
 Watson, J. D.
 —Richard
 —T. J.
 Watson-Watt, Sir R.
 Watt, Charles
 —Gregory
 —James
 alkali manufacture
 biographical note
 boilers
 condenser invention
 industrial change, discussion
 iron industry
 latent heat discovery
 machine-tools
 marine trunk-engine
 万彭 VI 675
 王景 III 439
 沃伯顿, J. IV 321 – 323
 沃伯顿, 约翰 IV 349, 351
 沃伯顿, 彼得 IV 356
 沃德 IV 242 – 244
 韦林 VII 1074
 韦林顿 VII 1387
 沃伦, J. C. (1778—1856 年) V 312
 詹姆斯·沃伦船长 (约 1848 年) IV 461
 沃里克伯爵 III 475
 华盛顿 V 4
 沃特豪斯 V 282
 沃特斯 VII 1334 – 1335
 沃森, J. D. VII 1394
 沃森, 理查德 IV 237, 259 – 260, 263
 沃森, T. J. VII 1181
 R. 沃森 – 瓦特爵士 VI 449, 559; VII 845
 瓦特, 查尔斯 V 96
 瓦特, 格雷戈里 IV 264 – 265
 瓦特, 詹姆斯 (1736—1819 年), 工程师
 制碱业 IV 237, 247
 生平事略 V 350
 锅炉 V 137, 152
 冷凝器发明 IV 181 – 183, 421, 673; V 124; VI 450
 产业变化, 讨论 V 786, 800, 840; VI 52
 钢铁工业 IV 103 – 104, 116
 潜热发现 IV 186, 680
 机床 V 640, 649 – 650, 668 – 609
 海洋筒状活塞发动机 V 148

- optical indicator 光学示功器 VII 989
- pottery industry 陶瓷工业 IV 348, 352
- precision mechanics industry 精密机械工业 III 368, 647; IV 380
- pumping-engines 泵发动机 IV 77 - 79, 452, 499; V 524
- rotary engine 旋转式发动机 III 84
- screw-propulsion 螺旋推进 V 146
- sculpturing machine 雕刻机 IV 436
- steam engines 蒸汽机 IV 161 - 164, 181 - 195, 199, 421 - 422; V 125 - 129
- steam-power 蒸汽动力 IV 161, 165 - 166, 452, 680
- subtense (surveying instrument) 测量仪器 V 445
- tea-kettle myth 茶壶传说 IV 175
- textile industry engines 纺织机 IV 246
- James 瓦特, 詹姆斯 (1769—1848 年) IV 264
- & Company 瓦特公司 V 148, 363, 图版 41 A
- Watts, Isaac 沃茨 IV 588
- Wayss, Gustav A. 魏斯, 古斯塔夫·A. V 489
- & Freitag 魏斯和弗赖塔格公司 V 489, 495
- Weale, Samuel 威尔 III 157
- Webb, B. 韦布, B. VI 97
- Francis W. 韦布, 弗朗西斯·W. V 335, 337 - 339
- J. E. 韦布, J. E. (主要活动于 19 世纪末)
IV 516
- James E. 韦布, 詹姆斯·E. (约 1969 年) VII 858
- S. 韦布, S. VI 97
- Webster, James Fernley 韦伯斯特, 詹姆斯·弗恩利 V 91
- Crown Metal Company 韦伯斯特·克朗金属公司 V 249
- Wedding, T. F. 韦丁 IV 105
- Wedgwood, John 韦奇伍德, 约翰 IV 350
- Josiah 韦奇伍德, 乔塞亚, 陶艺家 IV 328
 - biographical account 生平事略 IV 351 - 354
 - ceramics industry, discussion 陶瓷工业, 讨论 V 658 - 659

- glazes
 industrial change, discussion
 porcelain
 ‘pyrometric cone’ invention
 water-power
 —Thomas
 Wedgwood Company
 Wedgwoods, the
 Wegener, A.
 Wehnelt, A.
 Weidenreich, F.
 Weigel, von
 Weigert, Carl
 Weild, W.
 Weir, Lord
 Weis, J. P.
 Weiss, José B.
 Weizmann, C.
 Weldon, Walter
 Wellman, G.
 —S. T.
 Wells
 —E. C.
 —Horace
 —John
 — —I.
 Wells & Company
 Welsbach, Carl Auer von
 gas mantle, invention
 lamp filaments, development
 釉 IV 334 – 335, 356
 产业变化, 讨论 V 799 – 800
 陶瓷 IV 341, 344, 350, 352 – 353
 “测温锥”的发明 IV 350 – 351
 水能 IV 348
 韦奇伍德, 托马斯 IV 350, 354; V 718
 韦奇伍德公司 V 662
 韦奇伍德家族 IV 347
 魏格纳 VII 1454
 韦内尔特 VII 1093
 魏敦瑞 I 35
 冯·韦格尔 III 11 – 12
 魏格特 V 281
 韦尔德 V 579
 韦尔 VI 287; VII 771
 韦斯 VI 682
 魏斯 V 406; VII 808
 魏茨曼 VI 542 – 543
 韦尔登 V 237
 韦尔曼, G. V 573
 韦尔曼, S. T. VI 479, 485
 韦尔斯 (约 1791 年) IV 580
 韦尔斯, E. C. VII 829
 韦尔斯, 霍勒斯 (1815—1848 年) V 312
 韦尔斯, 约翰 (约 1700 年) IV 467
 韦尔斯, 约翰·I. (主要活动于 1819 年)
 V 694
 韦尔斯公司 V 212
 冯·韦尔斯巴赫, 化学家
 煤气灯罩的发明 IV 274; V 209; VII
 1083, 1128
 灯丝研制 V 98 – 99, 218

- Nernst lamp
氧化钍白炽灯泡 VII 1083
- Wenceslaus Hagecius
哈耶克; 参见 Hajek, Václav
- Wendel, de
文德尔 IV 105
- Wenham, Francis H.
韦纳姆 V 410
- Wenström, Jonas
文斯特洛姆 V 191
- Wenzler, Johannes B.
文茨勒 IV 263
- Werner, Johann
沃纳 III 535 - 536; V 458
- Wesel, D. Van
范韦泽尔; 参见 Van Wesel
- Westinghouse, George
威斯汀豪斯, 工程师
air-brake system, trains
列车的空气制动机系统 V 344
current controversy, A. C. /D. C.
电流之争, 直流电还是交流电 V 200 - 201
electric motors
电动机 V 232
electric power
电站 V 199, 201
vertical steam-engines
立式蒸汽机 V 134
- Westinghouse Company
美国威斯汀豪斯公司 V 134
- Westly (Lawson and)
韦斯特利 (和劳森) IV 293, 315
- Westman, A. E. R.
韦斯特曼 VI 631
- Weston, Sir Richard
理查德·韦斯顿爵士 III 457; IV 15 - 16
- Wharton, J.
沃顿 VI 83
- Wheatstone, Charles
惠斯通, 电力工程师
electric generator
发电机 V 185 - 187
telegraphy
电报 IV 654, 657 - 660; V 218 - 220, 224
- Wheeler, J. A.
惠勒, J. A. VI 225
—W. H.
惠勒, W. H. V 541
- Whewell, William
休厄尔 V 546
- Whieldon, Thomas
惠尔顿 IV 348, 351, 353
- Whinfield, J. R.
温费尔德 VI 561, 650
- Whipple, Squire
惠普尔 IV 486
- Whiston, William
惠斯顿 IV 621
- White, E.
怀特, E. VII 857

- H.
- John
- M.
- Whitehead, A. N.
- Whitehouse, Cornelius
- Whitehurst
- Whitney, Eli
- Whittle, F.
- Whitworth, Sir Joseph
 - American methods, comment
 - biographical notes
 - lathe
 - machine-tools
 - micrometer screw
 - planers
 - scholarships offer
 - screw-cutting tools
 - ‘Street Sweeping Machine’
- Whitworth & Company
- Whitworths, the
- Whytock, R.
- Wibault, M.
- Wickham, Sir Henry
- Wicks, Frederick
- Wieck, of Chemnitz
- Wiggin, Henry, & Company
- Wilberforce, William
- Wilcke, J. C.
- Wilcox, Stephen
- Wilde, Henry
- 怀特, H. VII 1331
- 怀特, 约翰 IV 242 – 243
- 怀特, M. VI 453, 492; VII 1037, 1048
- 怀特海 V 776; VI 162
- 怀特豪斯 IV 271
- 怀特赫斯特 IV 350
- 惠特尼 IV 435, 438; V 652 – 653, 818
- 惠特尔 VII 819, 990, 1018 – 1019
- 约瑟夫·惠特沃思爵士, 制造商
 - 美国制造方法, 评论 V 639
 - 生平事略 IV 418, 428, 431; V 637 – 638, 801
 - 车床 IV 432, 434
 - 机床 IV 418, 431 – 435; V 636
 - 测微螺旋仪 VII 1050
 - 刨床 IV 433 – 435; V 651, 818
 - 津贴提供 V 791 – 792
 - 螺纹切削车床 IV 432 – 433; V 652
 - 街道清扫机 VII 1131
- 惠特沃思公司 V 642, 801
- 惠特沃思 IV 572
- 惠托克 V 583
- 维博尔 VII 810, 834
- 亨利·威克姆爵士 V 774
- 威克斯 V 684
- 开姆尼茨的威克 IV 297
- 亨利·威金公司 V 88
- 威尔伯福斯 V 830
- 维尔克 IV 621
- 威尔科克斯 V 138
- 怀尔德 V 184 – 187, 193 – 194, 196, 202

- Wilde & Company
 Wilfley, Arthur R.
 Wilkes, M. V.
 Wilkinson, David
 —Isaac
 —John
 accuracy claims
 boring machines

 bridge, cast-iron
 machine-tools
 ships, iron hulls
 —W.

 —William

 Willans, P. W.
 Willats, Richard
 Willcocks, Sir William
 William, Landgrave of Hesse
 —I, the Conqueror
 —III, English king
 —IV, Landgrave of Hesse
 Williams, E. G.
 —Edward
 —F. C.
 —F. H.
 —H. B.
 —L.
 —Thomas
 — —
 —Trevor I.
- 怀尔德公司 V 184
 威尔夫利 V 74
 威尔克斯 VII 1193, 1199
 威尔金森, 戴维 IV 425
 威尔金森, 艾萨克 IV 161
 威尔金森, 约翰, 钢铁厂长 IV 428
 精度 IV 162
 镗床 III 367; IV 103 – 104, 183, 421 –
 423, 图版 27 A; V 640, 649
 桥梁, 铸铁 IV 455
 机床 IV 418
 铁船 V 350
 威尔金森, W. (主要活动于 1872 年) VI
 497
 威尔金森, 威廉 (主要活动于 1775—
 1780 年) IV 101 – 102, 105
 威兰斯 V 135 – 136; VII 1070
 维拉茨 V 723 – 724
 威廉·威尔科克斯爵士 V 543
 黑森的威廉伯爵 (约 1631 年) III 358
 征服者威廉一世 II 128 – 129, 648
 威廉三世, 英国国王 III 267; IV 672
 黑森的威廉四世伯爵 (约 1561 年) III 658
 威廉斯, E. G. VI 558
 威廉斯, 爱德华 V 447
 威廉斯, F. C. VII 1193, 1196
 威廉斯, F. H. VII 1331
 威廉斯, H. B. VII 1341
 威廉斯, L. VII 1324
 威廉斯, 托马斯 (18 世纪) III 435
 威廉斯, 托马斯 (卒于 1802 年) IV 64
 威廉斯, 特雷弗·I. VI 48, 57

- Williams & Robinson
 Williamson, E. D.
 Willibrord, St
 WiUson, T. L.
 Wilm, A.
 Wilmanns, G.
 Wilson, Allan B.
 —E.
 —P. N.
 —Thomas
 —W.
 Winchcombe, John
 Winckler, J. H.
 Windsor, Herbert, Lord
 Winkler, Clemens
 —E.
 Winlaw, William
 Winsor, Frederic Albert
 Winstanley, Henry
 Winthrop, John
 Winzer, Friedrich Albrecht
 Winzler, Zachaus Andreas
 Wise, John
 Wiseman, B. K.
 Witherbee, W. D.
 Witsen, Nicolaas
 Witt, Nicolaas Corneliszoon de
 —Otto, N.
 Witte, Count Sergei Yulievich
 Wohler, A.
 Wöhler, Friedrich
- 威兰斯-鲁滨逊公司 V 135
 威廉森 VI 588
 圣威利布罗德 III 197
 威尔森 VI 523, 541
 威尔姆 VI 439
 维尔曼斯 VII 1298
 威尔逊, 艾伦·B. V 588-589; VI 679
 威尔逊, E. V 232
 威尔逊, P. N. IV 201, 206
 威尔逊, 托马斯 IV 84 注释
 威尔逊, W. VI 12, 151
 威奇康 III 151
 温克勒 IV 648
 赫伯特·温莎勋爵 III 434
 温克勒, 克莱门斯 V 247; VI 517
 温克勒, E. V 501-502
 温洛 IV 9
 温莎 IV 252, 264, 268
 温斯坦利 V 463
 温斯罗普 III 685
 温泽尔; 参见 Winsor
 文策勒 IV 264
 怀斯 V 400
 怀斯曼 VII 1333
 威瑟比 VII 1330
 威特森 III 6
 德维特·尼古拉斯·科内利松 III 312
 维特, 奥托·N. V 274, 281
 维特 V 115
 沃勒 VII 985
 维勒, 化学家

- aluminium, isolation 铝, 分离 V 90, 248
- calcium carbide, preparation 碳酸钙制备 VI 523
- organic compounds, discovery 有机化合物, 发现 V 268
- research contribution 研究贡献 V 788, 821
- sulphuric acid process 硫酸加工 V 247
- Wöhlwill, Emil 奥尔维尔 V 96
- Wolcott, Alexander 沃尔科特 V 721 - 722
- Wölfert, K. 沃尔弗特 VII 796
- Wolff, D., of The Hague 海牙的 D. 沃尔夫 III 229
- Wollaston, William Hyde 沃拉斯顿 IV 145; V 246, 717 - 718, 720
- Wolseley Sheep Shearing Machine Company 沃尔斯利羊毛剪割机公司 V 432 - 433
- Wolsey, Thomas 沃尔西 III 245
- Wood, Aaron 伍德, 阿龙 IV 354
- Coniah 伍德, 科尼亚 IV 278
- F. W. 伍德, F. W. VI 497
- H. W. 伍德, H. W. VII 1278
- John 伍德, 约翰 (1707—1764 年) IV 470
- — 伍德, 约翰 (1727—1782 年) IV 470
- R. W. 伍德, R. W. VII 1295
- T. N. 伍德, T. N. VII 1158
- Thomas 伍德, 托马斯 IV 314
- Woodcroft, Bennet 伍德克罗夫特 IV 303
- Woodford 伍德福德 IV 631
- Woodhead, Sims 伍德黑德 IV 503
- Woodward, J. 伍德沃德 IV 37
- Woolf, Arthur 伍尔夫 IV 191, 193 - 194; V 125 - 126, 133
- Woolley, Sir Leonard 伦纳德·伍莱爵士 I 199 - 200, 396, 469
- Woolrich, John Stephen 伍尔里奇 V 633
- Worcester, Marquis of 伍斯特侯爵; 参见 Somerset, Edward
- Worden, A. 沃登 VII 868

- Wordsworth
 Worsdell, Thomas W.
 Wortley, Henry B.
 Woulfe, Peter
 Wratten
 Wren, Sir Christopher
 biographical notes
 brick-work, Hampton Court
 building stone
 domes
 London, rebuilding plans
 roofs
 timber and joinery
 Wright, of Manchester
 —(Cubitt and)
 —Edward
 — —
 —M. D.
 —Thomas
 Wright brothers, Orville and
 Wilbur
 airships, comparison
 engines
 flying achievements
 gliding experiments
 innovation, discussions
 pioneer flights
 rocket flights, comparison
 沃兹沃思 IV 293 – 294
 沃斯德尔 V 338
 沃特利 V 379
 彼得·沃尔夫 V 257, 296
 拉滕 III 129
 克里斯托弗·雷恩爵士, 建筑师
 生平事略 III 246, 256 – 258; IV 668 – 669
 砖墙, 汉普顿宫 III 262
 建筑石材 II 34; III 260
 穹顶 III 254 – 255, 258 – 259
 伦敦重建计划 III 297 – 298; IV 443
 屋顶 II 442; III 264 – 267
 木材和细木工 II 442; IV 472
 曼彻斯特的赖特 (约 1790 年) IV 287
 赖特 (主要活动于 1851 年) (和丘比特)
 IV 462
 赖特, 爱德华 (约 1558—1615 年) III 464, 543, 551
 赖特, 爱德华 (主要活动于 1696—1701 年)
 IV 101
 赖特, M. D. VII 865
 赖特, 托马斯 IV 603
 莱特兄弟, 飞机制造先驱
 飞船比测 VII 796
 发动机 VII 1010
 飞行成就 VII 789 – 791, 838
 滑行试验 V 406 – 407, 411
 创新, 讨论 VI 45; VII 699
 飞行先驱 V 391 – 393, 396, 410 – 412,
 图版 23 B
 火箭飞行比测 VII 861

Wurtz, Charles Adolphe
Wyatt, John
Wyke, John
Wynn Timmins & Co.
Wynn-Williams, C. E.

武尔茨 V 113
怀亚特 III 162; IV 151
威克 IV 421
温·提明斯公司 III 116
温·威廉斯 VII 1188

X

Xanthudides, S.
Xenophon
Xerxes

桑索迪德斯 I 199, 202, 411
色诺芬 II 496, 557, 697
薛西斯 I 715, 表 F

Y

Yarranton, Andrew
Yarwell, John
Yeager, C. E.
Yeivin, S.
York, H.
Young, A.
—A. D.
—Arthur
 agricultural education
 farming improvements
 mechanization, midlands
 roads, comments
 seed-drilling
 threshing machines
—J. H.

亚兰滕 III 458
雅维尔 III 634
耶格尔 VII 830
埃温 I 633 注释
约克 VI 279 – 280
扬, A. (约 1965 年) VI 114
扬, A. D. (约 1942 年) VII 824
扬, 阿瑟 (1741—1820 年)
 农业教育 III 15
 农业改进 IV 21, 29, 39
 中部地区机械化 IV 153
 道路, 评论 IV 530
 条播机 IV 5
 打谷机 IV 10
扬, J. H. (主要活动于 1840 年) V 685 –

—James

—Thomas

Yuaa

Yvart

686

扬, 詹姆斯 (1811—1883 年) V 104 - 105, 118, 779

杨, 托马斯 IV 164, 443, 482 - 484; V 353

尤阿 I 270

伊瓦尔 IV 33

Z

Zachaire, Denis

Zachow, O.

Zacuto, Abraham

Zahn, Johann

Zeidler, O.

Zeiss, Karl

Zeller, Anton, of Aschhausen

Zeppelin, Count F. von

Zer

Ziegler, J. M.

—K.

Ziehl, Franz

Zimmerman, Samuel

Zinn, W. H.

Zobel, O. J.

Zonca, Vittorio

bearing-metals

canals

fulling-stocks, illustration

rolling-mills

textile machinery

扎加利 II 741 - 742

察霍 VII 726

扎库托 III 547

萨恩 V 717

蔡德勒 VI 324

蔡司 V 673, 722, 732; VII 1354

阿施豪森的策勒尔 III 32 - 33

冯·齐柏林伯爵 V 403; VII 797, 799

泽尔王 I 434

齐格勒, J. M. IV 614, 626

齐格勒, K. VI 559

齐尔 V 282

齐默曼 III 64

津恩 VI 252

佐贝尔 VII 1114

宗卡, 维托里奥

轴承金属 III 41

运河 II 685 - 686; III 441 注释 1, 451
及注释

木槌式缩绒机, 插图 II 216

轧钢机 III 342

纺织机 II 207, 645; III 172

Zopyrus of Tarentum	塔伦滕的卓皮罗思 II 699
Zoréz, Ferdinand	左雷 V 472
Zoser, Egyptian king	佐塞尔, 埃及国王
chronology	年表 I 表 F
Nile, famine claim	尼罗河饥荒 I 537
stone buildings	石质建筑物 I 475 - 478, 482, 图版 19
vineyards	葡萄园 I 283
Zosimos of Panopolis	潘诺普列斯的苏西莫斯 I 280 - 281; II 140, 733, 736
Zuse, K.	楚泽 VII 1193
Zworykin, V. K.	兹沃里金 VII 1105 - 1106, 1260

第三部分

地名索引

注:以下卷后数字为各卷原著页码,即本版各卷边码。

A

- Aa, river, Flanders
 Aachen
 Abbeville, France
 Abbey Mills
 Abbiate, near Milan, Italy
 Aberdeen, Scotland
 —Maryland, U. S. A.
 Aberystwyth, Cardiganshire,
 Wales
 Abingdon, Berkshire, England
 Abu Dhabi, United Arab
 Emirates
 Abu Ghaleb, Egypt
 Abusir, Egypt
 Abydos, Egypt
 cubit, standard measure
 hunting techniques
 hut, ivory carving
 iron artefact
 阿河, 佛兰德 III 453
 亚琛; 参见 Aix - la - Chapelle
 阿布维尔, 法国 II 644, 649; III 152, 703
 阿比米尔斯; 参见 London
 阿比亚泰, 米兰附近, 意大利 III 444, 446
 阿伯丁, 苏格兰 IV 54, 247, 592; V 422,
 566; VII 1403
 阿伯丁, 马里兰州, 美国 VII 1187, 1189
 阿伯里斯特威斯, 卡迪根郡, 威尔士
 VI 311
 阿宾顿, 伯克郡, 英格兰 III 456
 阿布扎比, 阿拉伯联合酋长国 VII 1461
 阿布哈勒普, 埃及 I 362
 阿布西尔, 埃及 I 482, 597 注释; II 665
 阿比多斯, 埃及
 肘尺, 标准测量 I 779
 狩猎技术 I 165
 小屋, 象牙雕刻品 I 305
 铁工艺品 I 597 注释

- ivory-carvings 象牙雕刻品 I 668
- textiles, ancient 古代织物 I 434
- Abyssinia 阿比西尼亚 III 530; V 555
- Accra, Ghana 阿克拉, 加纳 VII 925, 1366
- Accrington, Lancashire, England 阿克灵顿, 兰开夏郡, 英格兰 V 578
- Achères, Seine-et-Oise, France 阿谢尔, 塞纳-瓦兹省, 法国 V 420
- Acre, Palestine 阿卡, 巴勒斯坦 III 159
- Actium, Greece 亚克兴, 希腊 II 571, 573
- Acton Town 阿克顿; 参见 London
- Adda, river, Italy 阿达河, 意大利 III 446, 448-449
- Aden 亚丁 III 5, 106
- Adige, river, Italy 阿迪杰河, 意大利 III 309
- Admont, Styria 阿德蒙特, 施蒂利亚州 II 69
- Adriatic Sea 亚得里亚海 III 525; IV 35; V 400
- Afghanistan 阿富汗 I 359, 367-368; V 103
- Africa 非洲
 - charts, west coast 西非海岸地图 III 544
 - cotton species 棉花种类 III 159
 - flints, 'knapping' 燧石, 打火 III 356
 - food production 食品产量 V 24
 - knitting techniques 编织技术 III 183
 - maps, medieval 中世纪地图 III 515, 518-519, 523, 530
 - ore mines 矿石 (19 世纪 70 年代) V 812
 - peace-keeping, European 欧洲维和行动 VI 2
 - rubber-bearing plants 产生橡胶的植物 V 752, 773
 - ships, coastal trade 货船, 海岸线贸易 III 477
- Agade, Mesopotamia 阿卡德, 美索不达米亚 I 725
- Aggtelek, Hungary 奥格泰莱克, 匈牙利 I 359, 370
- Agrigento (Acragas), Sicily 阿格里真托, 西西里 II 401, 403, 678

- Agrilesa, Crete
 Ahenny, Co. Tipperary, Eire
 Aichbühl, Wiirttemberg
 Airdrie, Lanarkshire, Scotland
 Aire, river, Yorkshire, England
 Aix-en-Provence, France
 Aix-la-Chapelle (Aachen),
 Germany
 Akeman Street, England
 Alabama, U. S. A.
 Alaca, Cappadocia
 Alalakh (Atshana), Syria

 Alaska, U. S. A.
 Alatri, Italy
 Albania
 Albany, New York State,
 U. S. A.
 Alberta, Canada
 Albi, France
 Alcalá, Spain
 Alcántara, Spain
 Aldermaston, Berkshire,
 England
 Alençon, Orne, France
 Aleppo, Syria
 Alexandria, Egypt
 alchemy, practice
 aqueduct
 building, Roman period
 chemical technology

 阿格里莱撒, 克里特 II 545
 阿亨尼县, 蒂珀雷里, 爱尔兰 II 544
 艾什布尔, 符腾堡 I 310-311
 艾尔德里, 拉纳克郡, 苏格兰 V 350
 艾尔河, 约克郡, 英格兰 III 458; IV 572
 艾克斯, 普罗旺斯地区, 法国 V 558
 艾克斯拉沙佩勒 (亚琛), 德国 II 55,
 423, 761; III 72, 196
 阿克曼古道, 英格兰 III 278
 亚拉巴马州, 美国 VI 483
 阿拉贾, 卡帕多西亚 I 594
 阿拉拉赫, 叙利亚 I 523 注释, 655, 658,
 673, 679
 阿拉斯加州, 美国 V 533; VI 357, 414
 阿拉特里, 意大利 II 530, 图版 40 A
 阿尔巴尼亚 III 579
 奥尔巴尼, 纽约州, 美国 IV 544, 553,
 555; V 143
 艾伯塔, 加拿大 IV 551; VI 321, 335
 阿尔比, 法国 II 440
 阿尔卡拉, 西班牙 I 511
 阿尔坎塔拉, 西班牙 II 508, 510
 奥尔德马斯顿, 伯克郡, 英格兰 VI 281-282

 奥恩, 阿朗松, 法国 IV 339
 阿勒颇, 叙利亚 I 665; II 199; III 600
 亚历山大, 埃及
 炼金实践 II 735-736, 738
 沟渠 II 670
 罗马时期的建筑 II 410
 化学技术 II 350-351, 738

- cartography 制图学 Ⅲ 505 - 507, 531
- copper, trade 铜贸易 Ⅱ 53
- craft changes 工艺变化 (7 世纪) Ⅱ 761
- glass techniques 玻璃制造技术 Ⅱ 322; Ⅲ 210
- hydrometer 液体比重计 (4 世纪) Ⅲ 22
- maps 地图 Ⅲ 507
- Mehmondieh canal 梅蒙迪运河 Ⅳ 555
- observatory instruments 观测仪器 Ⅲ 586 - 587, 604 - 605
- pharos (lighthouse) 灯塔 Ⅱ 521 - 522, 566; Ⅲ 275; Ⅴ 463
- ships, trading 船, 贸易 Ⅲ 473
- town-planning 城镇规划 Ⅱ 528 - 529; Ⅲ 275
- water-clocks, development 水钟的发展 Ⅰ 113
- Alexandria, Virginia, U. S. A. 亚历山德里亚, 弗吉尼亚州, 美国 Ⅳ 536
- A1 Firdan, Egypt 奥费丹, 埃及 Ⅶ 890
- Algeciras, Spain 阿尔赫西拉斯, 西班牙 Ⅶ 951
- Algeria, North Africa 阿尔及利亚, 北非 Ⅰ 72; Ⅴ 258; Ⅵ 5
- Algiers, N. Africa 阿尔及尔, 北非 Ⅳ 585
- Alishar, Cappadocia 阿里萨尔, 卡帕多西亚 Ⅰ 373, 518
- Aljubarrota, central Portugal 奥吕巴洛塔, 葡萄牙中部 Ⅱ 583
- Aljustrel, Spain 阿胡施特雷尔, 西班牙 (现属于葡萄牙)
Ⅱ 53
- Alkmaar, Holland 阿尔克马尔, 荷兰 Ⅲ 312, 679; Ⅳ 560;
Ⅴ 441
- Alleghenies, U. S. A. 阿勒格尼斯, 美国 Ⅳ 549
- Allier, river, France 阿列河, 法国 Ⅲ 463
- Almadén, Spain 阿尔马登, 西班牙 Ⅳ 134
- Alps, mountains, Europe 阿尔卑斯山脉, 欧洲
 - bridge structures 桥梁结构 Ⅲ 417
 - canal project 运河计划 (1786 年) Ⅳ 553
 - chemical industry 化学工业 Ⅵ 521
 - farming techniques 农业技术 Ⅳ 29
 - fertilizer trade routes 肥料贸易航线 Ⅵ 510

- hydro-electric power 水电站 VI 217
- height, barometric 气压高度 IV 605
- Italy, northern boundary 意大利, 北部分界线 III 308
- passes 通道 IV 529, 图版 36B
- roads 道路 IV 529 - 530, 536
- tunnels 隧道 IV 516
- war 战争 (1914—1918 年) VI 11
- Alsace, France 阿尔萨斯, 法国
 - building-materials 建筑材料 V 665
 - computers, design 计算机设计 VII 1163
 - farming techniques 农业技术 IV 29, 31, 41 - 42
 - fertilizer source 肥料来源 V 10
 - madder (*Rubia*) cultivation 茜草种植 V 260
 - industrialization, discussion 关于工业化的讨论 V 808
 - logging, oil boreholes 测井, 石油钻孔 VI 394
 - silk dressing machine 梳绵机 IV 322
 - textile industry 纺织工业 V 574, 577
- Alsace-Lorraine, France 阿尔萨斯 - 洛林, 法国 VI 2
- Alston Moor, Cumberland 奥尔斯顿莫尔, 坎伯兰 II 65
- Altamira, Spain 阿尔塔米拉, 西班牙 I 147 - 148, 151, 图版 2
- Altare, near Genoa 阿尔塔雷, 热那亚附近 III 217
- Altenberg, Germany 阿尔滕贝格, 德国 IV 124 - 125
- Alton, Hampshire, England 奥尔顿, 汉普郡, 英格兰 III 116
- Altona, W. Germany 阿尔托纳, 联邦德国 VII 1373
- Alum Bay, Hampshire, England 阿勒姆湾, 汉普郡, 英格兰 VII 1232
- Alzau, stream, Languedoc canal 阿尔佐河, 朗格多克运河 III 464, 467
- Amalfi, Italy 阿马尔菲, 意大利 II 454
- Amarna, El- 阿玛纳; 参见 El-Amarna
- Amazon, river, South America 亚马孙河, 南美洲 V 754
- Amberg, Bavaria 安贝格, 巴伐利亚 II 75 - 76

- Ambleside, Westmorland,
England
- American Gulf Coast
- Amiens, France
- Amoy, Fukien, China
- Amphlett Islands
- Amstel, river, Holland
- Amsterdam, Holland
- coffee, cultivation source
 - dikes
 - drainage engineers
 - dredging
 - dye industry
 - ethylene polymer discovery
 - glass-furnace
 - printing
 - sewerage system
 - shipping, access
 - town-planning, description
 - tunnels
 - water-supply
 - waterways
 - windmills
- Amwell, Hertfordshire, England
- Amyklæe, Greece
- Anaconda, Montana, U. S. A.
- Anatolia (Asia Minor)
- Anau, Turkestan
- Ancona, Italy
- Andalusia, Spain
- 安布尔赛德, 威斯特摩兰, 英格兰 III 277
- 美国的墨西哥湾沿岸 VI 377, 402
- 亚眠, 法国 II 435; III 544, 703; IV 260, 297, 304
- 厦门, 福建, 中国 III 696
- 安菲莱特群岛 I 44, 406 - 407
- 阿姆斯特河, 荷兰 III 293 - 295
- 阿姆斯特丹, 荷兰
- 咖啡种植来源 III 6
 - 堤坝 II 685
 - 排水工程师 III 305, 312
 - 疏浚 IV 638 - 640
 - 染色工业 III 695
 - 乙烯聚合物的发现 VI 558
 - 玻璃熔炉 III 700
 - 印刷 III 402
 - 下水道系统 VII 1384
 - 船舶通道 III 485
 - 关于城镇规划的描述 III 293 - 295 (地图)
 - 隧道 VII 905
 - 供水 IV 498; V 554
 - 水道 IV 556, 560, 631
 - 风车 II 689; IV 156
- 安韦尔, 哈福德郡, 英格兰 III 543
- 埃米克莱, 雅典 II 499
- 阿纳康达, 蒙大拿州, 美国 V 81
- 安纳托利亚 (小亚细亚) III 695; V 266
- 阿瑙, 土耳其 I 367, 501 - 502, 721
- 安科纳, 意大利 III 311
- 安达卢西亚, 西班牙 III 152; IV 33

- Andaman Islands, Bay of
Bengal
- Andernach, Germany
- Anderton, Cheshire, England
- Andes, mountains, South
America
- Anglesey, Wales
- Anjou, France
- Ankerløken, Oslo, Norway
- Annonay, near Lyons, France
- Antarctic
- Antikythera, island
- Antinoë (Antinoöpolis), Egypt
- Antioch, Syria
- enamelling art
- Islamic expansion
- Roman road
- street-lighting
- town-planning, Hellenistic
- water-wheels
- Antipodes, the
- Antrim, Ireland
- Antwerp, Belgium, map
- cotton industry
- dredging
- farming techniques
- money market
- oil-tankers, design
- printing
- technical schools
- tunnels
- 安达曼群岛, 孟加拉湾 VI 21
- 安德纳赫, 德国 III 16
- 安德顿, 柴郡, 英格兰 IV 571
- 安第斯山脉, 南美洲 V 353
- 安格尔西, 威尔士 IV 64, 126; V 76, 500
- 安茹, 法国 IV 29, 31, 33
- 安凯尔勒肯, 奥斯陆, 挪威 VI 522
- 阿诺奈, 里昂附近, 法国 V 395
- 南极地区 IV 58, 60 – 61, 598, 619
- 安迪基提腊岛 III 617 – 618
- 安底诺 (安蒂诺波利斯), 埃及 III 195
- 安条克, 叙利亚
- 上釉艺术 II 465
- 伊斯兰扩张 (17 世纪) II 761
- 罗马的道路 II 504
- 街灯 II 531; III 282
- 希腊的城镇规划 III 275
- 水车 II 614
- 澳大利亚 IV 27
- 安特里姆, 爱尔兰 III 162
- 安特卫普, 比利时, 地图 IV 557
- 棉花工业 III 159
- 疏浚 IV 636
- 农业技术 IV 13, 16
- 金融市场 (17 世纪) III 714
- 油轮设计 V 382
- 印刷 III 391, 401 注释, 402
- 技术学校 V 714
- 隧道 VII 905

- water-supply
waterways
woollen yarns
- Anyang, China
Anzio, Italy
Aornos, Mount, unidentified
site near Taxila
Aosta, Italy
Apamea, Syria
Apothecary Island, Leningrad,
U. S. S. R.
Appleby Frodingham,
Lincolnshire, England
Apulia, Italy
Aqar Quf, Mesopotamia
Aquileia, Italy
- Aradac, Yugoslavia
Araña, Cueva de la, Bicorp,
Valencia
Aranjuez, Spain
Ararat
Arboga, river, Sweden
Arctic, the
Arctic Circle
Arcueil, near Paris, France
Ardagh, Ireland
Ardeer, Scotland
- Ardennes, France
—the, France-Belgium
- 供水 V 554, 566
河道 III 452; V 556 – 558
毛线 V 795
安阳, 中国 I 722
安齐奥, 意大利 II 520
奥努斯山, 塔克西拉附近不确切的地点
II 701
奥斯塔, 意大利 II 511; III 280
阿帕梅亚, 叙利亚 II 637
药剂师岛, 列宁格勒, 苏联 VII 1322
阿普尔比的弗罗丁赫姆, 林肯郡, 英格兰
VI 470, 476, 483
阿普利亚, 意大利 V 20 – 21
阿卡德宫殿, 美索不达米亚 I 468
阿奎莱亚, 意大利 II 321, 323, 520; III
286
阿拉达克, 南斯拉夫 I 421
蜘蛛岩洞, 比科尔普, 巴伦西亚 I 275
阿兰胡埃斯, 西班牙 IV 651
阿勒山; 参见 Urartu
阿尔博加河, 瑞典 III 455
北极地区 V 400; VII 853, 1024
北极圈 III 506, 509, 553; IV 58
阿尔克伊, 巴黎附近, 法国 III 462
阿达, 爱尔兰 II 464
阿迪尔, 苏格兰 V 288 – 289, 292 – 293,
821
阿登高地, 法国 IV 29
阿登高地, 法国 – 比利时 V 16 – 17;
VI 19, 23

- Ardrossan, Ayrshire, Scotland
 Arendal, Norway
 Arezzo, Italy
 Argentina
 Argonne, France
 Arisaig, Inverness-shire, Scotland
 Arizona, U. S. A.
 Arkansas, U. S. A.
 Arlberg Pass, Alps
 Aries, France
 Arlesey, Hertfordshire, England
 Armagh, Northern Ireland
 Arminghall, Norfolk, England
 Armorica, France
 Arno, river, Italy
 —valley of the
 Arpachiyah, Mesopotamia
 Arqueros, South America
 Artemisium, Euboea
 Artois, France
 Aryn, imaginary place on the equator
 Ashur, Assyria/Mesopotamia
 bitumen in building
 lentils, cultivation
 ivory-work
 roads
 water-supply
 Asia
- 阿德罗森, 艾尔郡, 苏格兰 VII 899
 阿伦达尔, 挪威 VII 755
 阿雷佐, 意大利 I 390, 632; II 271, 274
 阿根廷 V 2-3, 8-9, 48-49
 阿贡, 法国 VI 255
 阿里塞格, 因弗内斯郡, 苏格兰 VI 245
 亚利桑那州, 美国 V 77, 79
 阿肯色州, 美国 V 4
 阿尔贝格关口, 阿尔卑斯山脉 IV 529
 阿尔勒, 法国 II 68, 598-599, 671, 679
 阿尔塞, 赫特福德郡, 英格兰 V 484
 阿马, 北爱尔兰 V 344
 阿明山, 诺福克, 英格兰 I 314
 阿摩里卡, 法国 IV 29, 33
 阿尔诺河, 意大利 III 309-310, 428, 448
 阿尔诺河谷 III 218
 阿尔帕契亚, 美索不达米亚 I 365, 484
 注释
 阿尔克罗斯, 南美洲 IV 134
 阿特米修, 尤比亚岛 II 484
 阿图瓦, 法国 IV 31, 498
 阿瑞恩, 想象的位于赤道上的城市 III 521
 亚述/美索不达米亚
 建筑中的沥青 I 255, 550
 小扁豆种植 (7 世纪) I 362
 象牙制品 (公元前 13 世纪) I 671
 道路 (约公元 700 年) II 494-495
 供水 I 550
 亚洲 III 159, 164, 378, 380, 518-519;

- Asia Minor
- Assam, India
- Assur, Mesopotamia
- Astyra, Troad
- Aswan, Egypt
- Atchana, Turkey
- Athens, Greece
- Antikythera, machine relic
- building-construction
- calendar
- cubit measure
- furniture
- ivory-work
- metal-work
- mines
- pottery
- power, water-mills
- roads
- statues, gold and ivory
- town-planning
- water-supply
- Atlantic Ocean (North Atlantic)
- aeronautics
- airline travel
- cartography
- Challenger*, expedition
- diesel power
- fish preservation
- floating-docks
- V 265
- 小亚细亚; 参见 Anatolia
- 阿萨姆, 印度 V 21; VII 895
- 亚述, 美索不达米亚 III 271
- 阿斯蒂拉, 乔奥得 II 42
- 阿斯旺, 埃及 I 238, 568 – 570, III 506;
 参见 Syene
- 阿特沙奈, 土耳其 II 316
- 雅典, 希腊
- 安迪基提腊机 III 618
- 建筑构造 II 398 – 403
- 历法 III 568, 572
- 肘尺测量 I 777
- 家具 II 233
- 象牙制品 I 674 – 675
- 金属制品 I 661 – 662; II 470
- 矿石 I 584; II 25, 27
- 陶器 I 401, 406, 408 – 409; II 259 –
 262, 267
- 动力, 水车 II 602
- 道路 II 499, 529
- 金属和象牙雕像 I 661 – 662
- 城镇规划 III 272 – 273, 281
- 供水 II 663, 665, 667
- 大西洋 (北大西洋)
- 航空学 V 400; VII 799, 806
- 航空旅行 VII 829
- 制图学 IV 619, 621
- “挑战者号”, 探险 VII 1447
- 柴油能源 VII 1006
- 鱼类保藏 IV 50
- 浮动码头 V 541

- France, canal projects
grain transport
Great Britain, voyage
mapping
oceanography, studies
Panama Canal
petroleum (oil) cargo
ports and harbours
radio
railways
Ridge, Mid-Atlantic
St Lawrence Seaway
shipbuilding, late middle ages
ships
ships
ships, iron and steel
steam-ships
submarine cables
whaling
- Atshana
Attock, India
Atvidaberg, Sweden
Auchinleck, Ayrshire, Scotland
Aude, Gaul
—river, France
Aue, Saxony
Auge, river, France
Augsburg, Bavaria (Germany)
cartography
- 法国, 运河计划 III 459 – 460
谷物运输 (19 世纪 50 年代) V 5
“大不列颠号”, 航行 (1845 年) IV 476
绘图 III 522, 525
海洋学研究 VII 1447, 1450, 1454
巴拿马运河 IV 562; VII 913, 915 – 916
石油货船 (1861 年) V 121
港口 VII 925
无线电 VII 838, 1232 – 1233, 1252
铁路 VII 785, 788
中大西洋海岭 VII 1454
圣劳伦斯河 VII 920
造船业, 中世纪后半叶 IV 575, 590, 592
船 (16 世纪) III 472, 474 – 477
船 (20 世纪) VII 693, 743
钢铁船 (19 世纪 60 年代) V 62, 362,
365, 377 – 378, 380
蒸汽船 V 144 – 145, 147, 149, 153,
362
海底电缆 IV 660 – 661; V 225; VII 1251 –
1252
捕鲸 IV 57, 62
- 阿拉拉赫; 参见 Alalakh
阿塔克, 印度 VII 883, 885
奥特维达贝里, 瑞典 IV 129
奥欣莱克, 艾尔郡, 苏格兰 IV 262
奥德, 高卢 II 60
奥德河, 法国 III 459, 465
奥厄, 萨克森 IV 338
奥格河, 法国 IV 31
奥格斯堡, 巴伐利亚 (德国)
制图学 III 535; V 445

- diesel engine manufacture 柴油机制造 VII 1004
- hydraulic engineering 水力工程 II 666
- instrument-makers 仪器制造商 III 585, 621 – 622
- machine-tools 铸币机 III 341
- metallurgy 冶金术 II 75
- printing 印刷 III 380 – 381, 406, 535
- water-mills 水磨 II 611
- Auron, river, France 欧龙河, 法国 III 450
- Australia 澳大利亚 VII 789
- Austria 奥地利 III 161, 341, 407
- Autun, France 欧坦, 法国 II 507; V 118
- Auvergne, France 奥弗涅, 法国 IV 32, 169
- Auxerre, France 欧塞尔, 法国 III 504
- Avaricum (Bourges), France 阿瓦利肯 (布尔日), 法国 II 716
- Avebury, Wiltshire, England 埃夫伯里, 威尔特郡, 英格兰 I 491
- Avignon, France 阿维尼翁, 法国 III 287, 418
- Avon, river, Gloucestershire, England 埃文河, 格罗斯特郡, 英格兰 IV 468; V 507; VII 960
- Somerset, England 埃文河, 萨默塞特郡, 英格兰 III 457
- Warwick, England 埃文河, 沃里克, 英格兰 III 457
- Ayrshire, Scotland 艾尔郡, 苏格兰 IV 238, 532; V 34
- Azerbaijan 阿塞拜疆 I 261
- Azores, islands 亚速尔群岛 III 531, 544, 549; IV 62

B

- Baalbek, Syria 巴勒贝克, 叙利亚 II 30, 409 – 410, 图版 2A
- Babylon(ia) 巴比伦 I 图版 18
- bridges 桥梁 I 715

- building methods 建筑方法 I 457, 468, 471
- calendar 历法 III 559, 566 – 568, 571, 574
- irrigation system 灌溉系统 I 554 – 555
- kingdom 王国 (公元前 2500 年) I 56
- maps 地图 I 251; II 49
- roads 道路 I 713; II 494, 496 (地图)
- town-planning 城镇规划 III 270 – 271
- Bács-Földvár, Yugoslavia 巴奇 – 福尔德瓦尔, 南斯拉夫 IV 550
- Bactria 巴克特里亚 I 631 – 632
- Badakhshan, Russia 巴达赫尚省, 俄罗斯 I 55
- Badari, Egypt 拜达里, 埃及 I 表 E
 - basketry 编篮 I 418 – 421
 - building materials 建筑材料 I 304, 456, 473
 - copper culture 铜文化 I 601
 - glazing 上釉 II 315
 - houses 房屋 (约公元前 4000 年) I 304
 - implements 器具 I 511, 514, 516, 518, 601
 - pottery 陶器 I 387
 - textiles 织物 (约公元前 4000 年) I 431 – 432
- Baden, Germany 巴登, 德国 IV 610; V 329
- Baetica (Western Andalusia) 拜提卡 (西安达卢西亚) II 8
- Bagatelle, near Paris, France 巴加泰勒, 巴黎附近, 法国 V 392
- Baghdad, Iraq (Mesopotamia) 巴格达, 伊拉克 (美索不达米亚)
 - cartography, medieval 制图学, 中世纪 III 521, 529
 - ceramics 陶器 II 286 – 287, 303
 - observatory 天文台 III 521, 584
 - roads 道路 II 497
 - water-mills 水磨 II 608, 614
- Bagram (Kapisa), Afghanistan 贝格莱姆 (卡比萨), 阿富汗 II 324
- Bahrain, Persian Gulf 巴林, 波斯湾 I 664
- Baiae, near Naples, Italy 巴亚, 那不勒斯附近, 意大利 II 665

- Baikal, lake
 Baku, Azerbaijan, U. S. S. R.
 fuel-oil (mazout)
 natural gas, burning
 oil derricks
 oil seepages
 oil-refining
 rotary drilling, discussion
 well logging technique
 Balabish, Egypt
 Balawat, Mesopotamia
 Balboa, Panama
 Balkans, the
 Balreji, Sind,
 Baltic Sea
 canals, Gotha route
 canals, North Sea
 fish preservation
 islands
 map
 rockets, Peenemünde
 shipping
 windmills, discussion
 Baltimore, Maryland, U. S. A.
 Baluchistan, south-west Asia
 Bamberg, Bavaria
 Bankside
 Baradello (lake-village)
 Barbados, West Indies
 Barbegal, near Aries
 贝加尔湖 I 301
 巴库, 阿塞拜疆, 苏联
 石油(重油)燃料 V 117
 天然气燃烧 V 102, 104
 石油钻塔(1869年) V 110
 石油渗漏 V 102 - 103
 精炼石油 V 114 - 115
 关于旋转钻井的讨论 VI 381
 测井技术 VI 394
 巴拉比西, 埃及 II 151, 158, 161
 巴拉瓦特, 美索不达米亚 I 646
 巴尔博亚, 巴拿马 IV 562
 巴尔干地区 III 8; IV 529; VI 1, 7
 巴瑞吉村, 信德河流域 I 406
 波罗的海
 运河, 哥达航线 IV 554
 运河, 北海 III 444, 455; IV 560 (地图);
 VI 6; VII 913
 鱼类保藏 IV 45, 48, 54
 群岛 III 89
 地图(约公元1400年) III 532
 佩讷明德火箭 VII 863
 船舶 III 499
 关于风车的讨论 IV 156
 巴尔的摩, 马里兰州, 美国 IV 592, 660;
 V 331, 348; VII 1077, 1340
 俾路支, 西南亚 I 359, 385; III 505
 班贝格, 巴伐利亚 III 405
 班克赛德; 参见 London
 科摩湖(湖上村庄) I 357
 巴巴多斯, 西印度群岛 V 23, 102, 526
 巴尔贝格尔, 白羊宫附近 II 598 - 599,

602, 639

Barkaer, Denmark

巴卡尔, 丹麦 I 312

Barking, Essex, England

巴金, 埃塞克斯, 英格兰 IV 52 - 53, 510;
V 10; VII 1031

Barnhart Island, Canada

巴恩哈特岛, 加拿大 VII 918

Barnsley, Yorkshire, England

巴恩斯利, 约克郡, 英格兰 V 676; VII 785

Barrow, Lancashire, England

巴罗, 兰开夏郡, 英格兰 VI 478, 497

Barvas, Lewis

巴弗斯, 路易斯 I 391

Barygaza (Broach), India

巴利加萨 (布罗吉), 印度 II 53

Basle (Basel), Switzerland

巴塞尔, 瑞士

chemical industry

化学工业 IV 233; VI 507, 564

publications

出版物 III 538; IV 233

repoussé work

凸纹制品 II 468

roads

道路 VII 872

spinning and weaving

纺织和编织 III 168

Basque country

巴斯克地区 III 186

Basra, Iraq

巴士拉, 伊拉克 II 498, 614

Bassa Valle Padana, Italy

巴萨瓦莱帕达那, 意大利 III 309

Bassae, Greece

巴赛, 希腊 II 400 - 401

Bath, Somerset, England

巴斯, 萨默塞特郡, 英格兰

Avon, river, navigation

埃文河, 航行 III 457

cartography

制图学 IV 622

quarrying

采石 II 32

Roman towns, discussion

关于罗马城镇的讨论 III 277

stone building

石质建筑 III 260

town-planning

城镇规划 IV 470; VII 958, 960

woollen-manufacture

羊毛产业 III 152

Bathgate, West Lothian, Scotland

巴斯盖特, 西洛锡安, 苏格兰 V 104 - 105

Batley, Yorkshire, England

巴特利, 约克郡, 英格兰 V 570

Battersea

巴特西; 参见 London

Battle Creek, Michigan, U. S. A.

巴特尔克里克, 密歇根州, 美国 VII 1278

Bavaria

巴伐利亚 IV 41, 135, 610

- Bavian, Mesopotamia
 Bayonne, France
 Bear Island, Barents Sea
 Béarn, France
 Beaulieu Heath, Hampshire
 Beaumont, Texas, U. S. A.
 Beaune, France
 Beauvais, France
 Beaver Falls, Pennsylvania,
 U. S. A.
 Bedford, England
 Bedford Level
 Bedworth, Warwickshire,
 England
 Beemster, meer, Holland
 Beer, Devon, England
 Beeston, Nottinghamshire,
 England
 Beit el-Wali, Egypt
 Belfast, Northern Ireland
 Belgian Congo
 Belgium
 Belgrade, Yugoslavia
 Belgrade forest, Istanbul
 Bellefontaine, Ohio, U. S. A.
 Belleville, France
 Belmont brook-reservoir,
 Lancashire, England
 Belper, Derbyshire, England
 Belt cave, Caspian Sea
 Benares, India
 巴伐利亚北部, 美索不达米亚 I 469 - 470
 巴约河讷, 法国 II 648; III 476; IV 540
 熊岛, 巴伦支海 IV 58
 贝阿恩, 法国 IV 29
 比尤利希斯, 汉普郡 I 313
 博蒙特, 德克萨斯州, 美国 VI 376
 博讷, 法国 II 137
 博韦, 法国 III 241
 比弗福尔斯, 宾夕法尼亚州, 美国 VI 497
 贝德福德, 英格兰 V 137
 贝德福德平地; 参见 Great Level
 贝德沃思, 沃里克郡, 英格兰 V 826
 贝姆斯特, 米尔, 荷兰 III 306, 321
 比尔, 德文郡, 英格兰 II 34
 比斯顿, 诺丁汉郡, 英格兰 VII 950
 拜特瓦利, 埃及 I 483
 贝尔法斯特, 北爱尔兰 V 254, 574, 772
 比(利时)属刚果 I 506; VII 788
 比利时 IV 557 (地图)
 贝尔格莱德, 南斯拉夫 III 279
 贝尔格莱德森林, 伊斯坦布尔 IV 498
 贝尔方丹, 俄亥俄州, 美国 IV 539
 贝尔维尔, 法国 II 691
 贝尔蒙特蓄水池, 兰开夏郡, 英格兰 IV 495,
 501
 贝尔珀, 德比郡, 英格兰 IV 475 - 476
 拜尔特岩洞, 里海 I 351
 贝那勒斯 V 608

- Bendigo, Victoria, Australia
 Benediktbeuern, Bavaria
 Bengal, India
- Beni Hasan, Egypt
 boats, river use
 building materials
 caravans, pack-asses
 chemical arts
 cosmetic arts
 foods, preservation
 horticulture
 Neolithic farming
 pets
 pottery
 textiles
- Benaolan, Malaga, Spain
 Bereguardo, near Pavia, Italy
 Beresina, river, Russia
 Bergen (Mons), Belgium
 —Norway
 Bergen-op-Zoom, Holland
 Bergerac, France
 Bergermeer, the, Holland
 Berkshire, England
 Berlin, Germany
 air transport
 buildings, fireproof test
 canal locks
 ceramics, machinery
 chemical industry
- 本迪戈, 维多利亚, 澳大利亚 V 47
 贝内迪克特博伊伦, 巴伐利亚 IV 360 – 361
 孟加拉地区, 印度 III 159; IV 308, 610;
 V 440
- 贝尼哈桑, 埃及
 河船 I 734
 建筑材料 I 477
 驴篷车 I 706
 化学工艺 I 241
 化妆品艺术 I 291
 食物, 保藏 I 263, 265
 园艺学 I 544 – 545
 新石器时代农业 I 43, 73
 宠物 I 330 – 331
 陶器 I 388
 织物 I 437 – 438
- 贝瑙汉, 马拉加, 西班牙 I 148
 贝雷瓜尔多, 帕维亚附近, 意大利 III 446
 别列津纳河, 俄罗斯 IV 554
 贝亨, 比利时 IV 557
 卑尔根, 挪威 III 533; IV 49
 贝亨奥普佐姆, 荷兰 III 316, 318; V 441
 贝尔热拉克, 法国 III 16
 贝赫海, 荷兰 III 302
 伯克郡, 英格兰 IV 19
 柏林, 德国
 空中运输 VII 800
 建筑, 防火测试 V 482
 运河闸门 III 450, 454
 陶瓷, 机械 V 669
 化学工业 III 682; V 242, 270

- dental industry 牙医业 VII 1322
- dyes 染料 IV 249; V 270
- electric motors 电动机 V 232
- ocean technology 海洋技术 VII 1448
- photography 摄影术 VII 1282 - 1283, 1288
- printing 印刷 VII 1269
- railways 铁路 VII 768
- roads 道路 VII 872
- rocket tests 火箭测试 VII 863
- steel, experiments 钢铁实验 IV 108
- technical schools 技术学校 (1876 年) V 714; VI 139
- turbojet engine 喷气式发动机 VII 1019
- wartime 战争时期 (约 1945 年) VI 23 - 24
- water-supply 供水 V 554
- New Hampshire, U. S. A. 柏林, 新罕布什尔, 美国 V 251
- Bermondsey 伯蒙德西; 参见 London
- Bermuda 百慕大 V 541; VII 700
- Berne, Switzerland 伯尔尼, 瑞士 II 531; V 440
- Berri, France 贝里, 法国 III 152
- Bersham, Denbighshire, England 贝沙姆, 登比郡, 英格兰 IV 101, 421, 455
- Bersheh, El- 博尔塞; 参见 El-Bersheh
- Berwick-on-Tweed, Northumberland, England 特威德河畔贝里克, 诺森伯兰, 英格兰 III 284; IV 460; VII 887, 893
- Beth-Asbea, 'town of Byssos', Palestine 贝斯·阿斯比, “拜索斯的城镇”, 巴勒斯坦 I 249
- Bethlehem, Pennsylvania, U. S. A. 伯利恒, 宾夕法尼亚州, 美国 VI 471
- Bettis, U. S. A. 贝蒂斯, 美国 VI 253
- Bettystown, near Drogheda, Eire 贝提斯顿, 德罗赫达附近, 爱尔兰 II 474

- Beveland, Holland
 Bezdán, Yugoslavia
 Béziers, Hérault, France
 Bhita, India
 Bideford, Devonshire, England
 Bidford-on-Avon, Warwickshire, England
 Bielethal, Saxony, Germany
 Bienne, lake
 Bignor, Sussex, England
 Billancourt, Paris, France
 Billingham, Co. Durham, England
 Billingsgate
 Bill Quay, Durham, England
 Binasco, Lombardy
 Bingley, Yorkshire, England
 Birdlip, Gloucestershire, England
 Birdsboro, Pennsylvania, U. S. A.
 Birka, Sweden
 Birkenhead, Cheshire, England
 Birmingham, Alabama, U. S. A.
 —England
 brass manufacture
 canals
 ceramics
 chemical industry
 domestic appliances
 electricity supply
- 贝弗兰, 荷兰 IV 559
 贝兹丹, 南斯拉夫 IV 550
 贝济耶, 埃罗, 法国 III 467
 皮德, 印度 II 528
 比迪福德, 德文郡, 英格兰 III 418; IV 346
 比迪福德埃文河, 沃里克郡, 英格兰 III 457
 比勒塞尔, 萨克森, 德国 VII 732
 比安湖 I 361, 369 – 370
 比格诺, 萨塞克斯郡, 英格兰 II 446
 比扬古, 巴黎, 法国 V 433
 比灵赫姆, 达勒姆, 英格兰 VI 59
 比林斯盖特; 参见 London
 比尔奎伊, 达勒姆, 英格兰 IV 238
 比纳斯科, 伦巴第 III 446
 宾利, 约克郡, 英格兰 IV 568
 伯特利普, 格洛斯特郡, 英格兰 II 460, 463
 伯兹伯勒, 宾夕法尼亚州, 美国 VI 473 – 474
 比尔卡, 瑞典 II 313; III 202
 佰肯黑德, 柴郡, 英格兰 V 351
 伯明翰, 阿拉巴马州, 美国 VI 479
 伯明翰, 英格兰
 铜制造业 V 607, 618, 624
 运河 IV 564 – 565 (地图)
 陶瓷 IV 352; V 669
 化学工业 IV 243 – 244
 家用电器 VII 1144, 1147
 电力供应 VII 1068

- gas lighting experiments 煤气照明实验 IV 263, 266
- gas manufacture, Murdock's 默多克的煤气制造业 IV 266
- glass 玻璃 IV 360; V 677, 681
- 'Lunar Society' "月光社" IV 673
- machine-tools 机床 IV 419
- mail-coach system 邮政车系统 IV 531
- marine engines 船用发动机 V 143, 363
- metal articles 金属物品 V 624, 630
- metals, non-ferrous 有色金属 IV 119, 123, 130, 133, 138, 145 - 146
- motorway 高速公路 (1954 年) VII 876
- New Street station, design 新街车站设计 V 474
- plating processes, metals 金属电镀法 V 633
- radio relay system 无线电传播系统 VII 1255
- railways 铁路 V 323
- rubber-proofing 防水橡胶 V 769
- sewage treatment 污水处理 VII 1394 - 1395
- spinning inventions 纺织机发明 III 162
- steam-power 蒸汽动力 IV 165 - 166, 183, 352; V 136, 143
- steel 钢 IV 108; V 59, 63
- technical colleges 技术学院 V 714
- telegraphy 电报 IV 657
- telephone exchange system 电话交换系统 VII 1246
- town-planning 城镇规划 VII 965
- tube-making 制管 V 626
- water-power, discussion 关于水力的讨论 IV 153
- water-supply 供水 V 553, 558; VII 1368 - 1369
- Bir Sgaoum, Algeria 比尔萨贡, 阿尔及利亚 II 639
- Birs-Nimrod (Borsippa), Mesopotamia 波尔西帕, 美索不达米亚 I 468
- Biscay, Bay of 比斯开海岸 IV 49

- Biscay coast, France
比斯开沿岸, 法国 IV 49
- Bisenzio, river, Italy
比森齐奥河, 意大利 III 314 – 315
- Biskupin, Poland
比斯库平, 波兰 I 323
- Black Country, England
布莱克郡, 英格兰 IV 113
- Blackfriars
黑衣修士; 参见 London
- Blackley, Manchester, England
布莱克利, 曼彻斯特, 英国 V 274; VI 565
- Black Patch, Sussex, England
布莱克帕奇, 萨塞克斯郡, 英格兰 I 560 – 561, 562 (地图)
- Blackpool, Lancashire, England
布莱克浦, 兰开夏郡, 英格兰 IV 516; V 835
- Black Sea
黑海 III 523; IV 35, 554, 587; V 372
- Blackwall
布莱克沃尔; 参见 London
- Blaenau Ffestiniog, Merionethshire, Wales
布莱奈费斯蒂尼奥格, 梅里奥尼斯郡, 威尔士 VI 213; VII 1060, 1073
- Blaencorwg, Glamorganshire, Wales
格拉摩根郡, 威尔士 III 140
- Blakeney, Norfolk, England
布莱克尼, 诺福克, 英格兰 II 439
- Bleasdale, Lancashire, England
布利斯代尔, 兰开夏郡, 英格兰 I 313
- Blenheim, Bavaria
布莱尼姆, 巴伐利亚 III 347
- Blois, France
布卢瓦, 法国 II 649; III 254
- Bloomfield, Staffordshire, England
布卢姆菲尔德, 斯塔福德郡, 英格兰 IV 162, 183
- Bloomington, Illinois, U. S. A.
布卢明顿, 伊利诺伊州, 美国 IV 545
- Bochum, Rhine-Westphalia, Germany
波鸿, 北莱茵 – 威斯特法伦, 德国 V 788
- Böckingen, Heilbronn
伯廷根, 海尔布隆 I 355, 357
- Bockum, Hanover
波鸿, 汉诺威 I 303
- Bodman (lake-village)
博德曼 (湖上的村庄) I 357
- Boesinghe, near Brussels, Belgium
波辛赫, 布鲁塞尔附近, 比利时 III 454
- Boghazköy (Hittite Hattusas)
博哈兹科伊 (哈图沙什, 赫梯) I 457, 489, 757; II 494
- Bohemia
波希米亚

- ceramics 陶瓷 V 662
- cobalt minerals 钴矿石 IV 335
- glass-making 玻璃制作 III 206, 221 – 222, 229
- mining 采矿 III 82; IV 64 – 65, 156
- oleum production 发烟硫酸的产生 V 247
- railway locomotives 铁路机车 V 339
- tinplate manufacture 镀锡铁皮制造 III 689
- windmill, description 关于风车的描述 IV 156
- Bolivia 玻利维亚 I 223; III 1; VI 190
- Bologna, Italy 博洛尼亚, 意大利
 - alchemical manuscripts 炼金术手稿 II 738
 - bronze age tools 青铜时代器具 I 613
 - canal locks 运河闸门 III 447, 450
 - cartography, Roman period 制图学, 罗马时期 III 504
 - ceramics 陶器 II 269
 - farming techniques 农业技术 (16 世纪) IV 34
 - Hero's 'Pneumatics' translated 希罗的《气体动力学》的译本 IV 672
 - iron-smelting 炼铁术 I 595
 - land drainage 地面排水 III 312, 314
 - printing 印刷业 III 409
 - radio, Marconi's experiments 马可尼无线电报实验 VII 1232
 - railways, modern signal box 铁路上的现代信号房 VII 783
 - twisting-mills 捻线车 (13 世纪) II 205 – 206
- Bolsena, Italy 博尔塞纳, 意大利 II 376
- Bolton, Lancashire, England 博尔顿, 兰开夏郡, 英格兰 IV 279, 496; V 131, 565, 823; VI 214
- Bombay, India 孟买, 印度 V 70; VII 1394
- Bonn, Germany 波恩, 德国 II 671; V 115, 587; VII 872
- Bons, France 庞斯, 法国 II 511
- Boonton, New Jersey, U. S. A. 布恩顿, 新泽西州, 美国 VII 1378
- Bordeaux, France 波尔多, 法国 II 137; III 318, 493; IV 540;

V 773

- Borneo 婆罗洲 I 226 - 227; VI 548
- Bornholm, Denmark 博恩霍尔姆, 丹麦 I 369
- Borsippa 博尔西帕; 参见 Birs-Nimrod
- Borum Eshoj, Denmark 博鲁姆埃绍伊遗址, 丹麦 I 442
- Boscoreale, Italy 博斯科里尔, 意大利 II 223; III 613
- Bosphorus, Turkey 博斯普鲁斯海峡, 土耳其 VII 887
- Boston, Lincolnshire, England 波士顿, 林肯郡, 英格兰 III 515; V 545;
VII 845, 1323, 1357
- Massachusetts, U. S. A. 波士顿, 马萨诸塞州, 美国
- buildings 建筑 V 478
- canning industry 罐头产业 VII 1400
- education, discussion 教育, 讨论 VI 139, 141
- medical technology 医学技术 VII 1328, 1331, 1348
- paving, streets 铺路, 街道 IV 543
- printing 印刷 V 709
- sewer-outlet, tunnel 排水隧道 V 521
- telegraph, visual system 电报可视系统 (1800 年) IV 647
- telephony, development 电话的发展 VII 1226 - 1227, 1230
- Botany Bay, New South Wales, Australia 博坦尼湾, 新南威尔士, 澳大利亚 V 574
注释 I
- Botel-Tobago Island 兰屿岛 I 118
- Botesdale, Suffolk, England 博茨代尔, 萨福克郡, 英格兰 I 601
- Bothnia, Gulf of, Baltic 波的尼亚湾, 波罗的海 III 533
- Bouchet, Seine-et-Oise, France 布歇, 塞纳 - 瓦兹省, 法国 V 284
- Boughton Mounthelsea, Kent, England 奇斯尔赫斯特, 肯特郡, 英格兰 II 34
- Boulogne-sur-Mer, France 滨海布洛涅, 法国 II 522; V 483; VII 1232
- Bourges, France 布尔日, 法国 II 716; III 291, 450
- Bourget-du-Lac 布尔格拉克; 参见 Le Bourget-du-Lac
- Bourgneuf 布尔讷夫湾; 参见 La Baie

- Bournemouth, Hampshire, England
- Bournville, Birmingham, England
- Bow
- Bowness, Cumberland, England
- Box, Wiltshire, England
- Boxmoor, Hertfordshire, England
- Brabant, Low Countries
- Brachay, near Joinville, France
- Bradford, Yorkshire, England
chemical industry
textile industry
water-supply
woollen industry
- Bradford-on-Avon, Wiltshire, England
- Bradley, Shropshire, England
- Brampton, Cumberland, England
- Brandenburg, Germany, (Prussia)
- Brandon, Suffolk, England
- Brasilia, Brazil
- Braunschweig, W. Germany
- Brazil
brasil-wood source
food plants, discoveries
hammocks
- 伯恩茅斯, 汉普郡, 英格兰 VI 168; VII 1232
- 伯恩维尔, 伯明翰, 英格兰 V 830; VII 962 – 963
- 鲍区; 参见 London
- 鲍内斯, 坎伯兰, 英格兰 II 31
- 博克斯, 威尔特郡, 英格兰 II 34
- 博克斯摩尔, 赫特福德郡, 英格兰 II 134
注释
- 布拉班特, 低地国家 III 301 – 303, 320; IV 15, 19
- 布拉谢, 茹安维尔附近, 法国 IV 261
- 布拉德福德, 约克郡, 英格兰
化学工业 IV 244
纺织工业 IV 298; V 574, 577; VI 671
供水 V 552
羊毛产业 V 810
- 埃文河畔的布拉德福德, 威尔特郡, 英格兰 V 764
- 布拉德利, 什罗普郡, 英格兰 IV 104, 428
- 布兰普顿, 坎伯兰, 英格兰 II 31
- 勃兰登堡, 德国 (普鲁士) I 591; III 449 – 450; IV 610
- 布兰登, 萨福克郡, 英格兰 I 134 – 135; III 356
- 巴西利亚, 巴西 VII 958, 980
- 不伦瑞克, 联邦德国 VII 1291
- 巴西
巴西苏木来源 V 264
食物种植, 发现 III 4, 6
吊床 III 484

- hunting weapons 狩猎武器 I 160
- rubber, sources 橡胶来源 V 752 – 753, 755, 828
- sugar cane 甘蔗 V 23
- waterworks, technology 自来水厂技术 V 564
- Breac Moedoc, Scotland 布莱克莫多克圣地, 苏格兰 II 169
- Breadalbane, Perthshire, Scotland 布雷多尔本, 珀斯郡, 苏格兰 VII 900
- Breda, Holland 布雷达, 荷兰 IV 15
- Brenta, river, Italy 布伦塔河, 意大利 III 441 注释, 447, 451
- Brentford, Ontario, Canada 布伦特福德, 安大略, 加拿大 VII 1380
- Brescia, Italy 布雷西亚, 意大利 II 60, 75
- Breslau, Silesia (Poland) 布雷斯劳, 西里西亚 (波兰) IV 539;
VII 1322
- Brest, France 布雷斯特, 法国 IV 582, 633, 635, 646;
VII 847
- Breteau, near Briare, France 布勒托, 布里亚尔运河附近, 法国 III 460
- Briare, on R. Loire, France 布里亚尔, 卢瓦尔河畔, 法国 III 460
- Bridgeport, Connecticut, U. S. A. 布里奇波特, 康涅狄格州, 美国 VII 1223
- Bridgnorth, Shropshire, England 布里奇诺斯, 什罗普郡, 英格兰 IV 244
- Brie, central France 布里, 法国中部 V 16
- Brieskow on the Oder, Germany 奥德河畔的布里斯科, 德国 III 454
- Briey, France 布里埃, 法国 II 69
- Brighton, Sussex, England 布莱顿, 萨塞克斯郡, 英格兰
- electricity distribution 配电 VII 1074
- electric power station 电站 V 198 – 199
- electric road-carriages 电动道路车辆 V 418
- motor-carriages 车辆运输 (1886 年) V 429
- railways, development 铁路的发展 V 330, 343 – 344, 347
- Swan lamps 碳灯丝灯 V 217
- Brigmillston, Wiltshire, England 布里格米斯通, 威尔特郡, 英格兰 I
604 – 605
- Brigue, Valais, Switzerland 布里格, 瓦莱州, 瑞士 IV 530

- Brill, Buckinghamshire, England
 Brimscombe, Gloucestershire, England
 Bristol, England
 alchemical furnace
 Avon river, navigation
 buildings, roofing materials
 ceramics
 chemical industry
 fish preservation
 gas, lighthouse proposed
 glass furnace
 metal industries
 pitch and tar, ship use
 port construction
 roads
 road vehicles
 ship building
 soap-making
 Stratford corn-mill
 telephones, dialling
 water-supply
 Bristol Channel, England
 British Columbia, Canada
 dug-out boats
 fishing methods
 houses, ancient techniques
 railways
 sledges
 village habitats
 Brittany, France
 布里尔, 白金汉郡, 英格兰 II 296
 布里姆斯库姆, 格洛斯特郡, 英格兰 IV 305
 布里斯托尔, 英格兰
 炼金炉 II 741
 埃文河, 航行 III 457
 建筑, 屋顶材料 V 468, 470
 陶瓷 IV 336, 340 - 341, 343 - 344, 349
 化学工业 V 246
 鱼类保藏 IV 49
 灯塔使用的煤气 IV 261
 玻璃熔炉 III 226
 金属工业 IV 101, 119, 126, 130, 133
 沥青和焦油, 船用 III 688
 港口建设 IV 468
 道路 (19 世纪) IV 532
 道路车辆 V 423; VII 734
 造船 V 361, 362
 肥皂制造 III 703
 斯特拉特福谷物磨坊 IV 209 - 210
 拨电话 VII 1247
 供水 V 553, 555
 布里斯托尔海峡, 英格兰 VI 218; VII 1232
 英属哥伦比亚, 加拿大
 独木舟 I 738
 捕鱼方法 I 160, 176 - 177
 房屋, 古代技术 I 312, 318
 铁路 VII 769
 雪橇 I 707
 乡村居住地 I 178 - 179, 184 - 185
 布列塔尼, 法国

- farming
mechanization, union dispute
pottery
ports, ‘Catalan Atlas’
shipbuilding, discussion
tin mines
windmills
- Brixham, Devonshire, England
Brixworth, Northamptonshire, England
Brno
Broach
Broken Hill, New South Wales, Australia
Brooklyn, New York, U. S. A.
Broomielaw, Clyde, Scotland
Broseley, Shropshire, England
- Brücken, Germany
Bruges, Flanders, Belgium
Brünn (Brno), Czechoslovakia
Brunsbüttel, N. Germany
Brunswick, Germany
Brussels, Belgium
cartography
dredging, developments
electrochemical processes
metals
printing
textile machinery
- 耕作 (18—19 世纪) IV 29, 31 - 33
机械化, 工会的抗争 VI 97
陶器 I 388 - 389, 407
港口, 《加泰罗尼亚地图集》III 525
关于造船的讨论 III 478
锡矿 II 46
风车 III 89, 95 - 97, 99, 102, 104
布里克瑟姆, 德文郡, 英格兰 IV 52
布里克斯沃思, 北安普敦郡, 英格兰 II 425
布尔诺; 参见 Brünn
布罗吉; 参见 Barygaza
布罗肯希尔, 新南威尔士, 澳大利亚 IV 66; V 75; VI 418 - 419, 421, 423 - 424
布鲁克林, 纽约, 美国 VII 1358
布鲁梅劳, 克莱德, 苏格兰 IV 468
布罗斯利, 什罗普郡, 英格兰 III 80, 84, 688; IV 162, 183
布吕克, 德国 II 76
布鲁日, 佛兰德, 布鲁塞尔 III 303, 453, 473; IV 558 - 559, 629
布吕恩 (布尔诺), 捷克斯洛伐克 V 254; VI 205
布伦斯比特尔, 德国北部 IV 561
不伦瑞克, 德国 III 160
布鲁塞尔, 比利时
绘图学 IV 620
疏浚的发展 IV 636
电化学过程 V 251
金属 V 609
印刷 III 380
纺织机 VI 665

- waterways
水道 III 450, 451 (地图), 452 - 453;
IV 548, 557, 558 (地图)
- Bubastis (Zagazig), Egypt
布巴斯提斯 (宰加济格), 埃及 I 484 注释
- Bucharest, Rumania
布加勒斯特, 罗马尼亚 V 116
- Buchau, Württemberg
布彻, 符腾堡 I 316, 355
- Buckingham, England
白金汉, 英格兰 V 421
- Budapest, Hungary
布达佩斯, 匈牙利, V 115, 187; VII 770
- Buenos Aires, Argentina
布宜诺斯艾利斯, 阿根廷 V 48, 333
- Buffalo, New York State,
U. S. A.
布法罗, 纽约州, 美国 IV 555
- Buildwas, Shropshire, England
比尔德沃思, 什罗普郡, 英格兰 IV 457
- Bulgaria
保加利亚 III 579
- Burford, Oxfordshire, England
伯福德, 牛津郡, 英格兰 III 152
- Burghausen, W. Germany
布格豪森, 联邦德国 VI 556
- Burgos, Spain
布尔戈斯, 西班牙 III 201
- Burgundy, France
勃艮第, 法国 IV 29, 31 - 32
- Burma
缅甸
dyestuffs
染料 V 266
fire-making implements
生火方式 I 218, 226
Gokteik Viaduct
谷特高架桥 VII 880
wartime
战争时期 (1942 年) VI 21, 23
- Burma Road
滇缅公路 VII 814
- Burslem, Stoke-on-Trent,
Staffordshire
伯斯勒姆, 特伦特河畔的斯托克市, 斯塔
福德郡 IV 344, 348, 351
- Burton-on-Trent, Staff-
ordshire, England
特伦特河畔伯顿, 斯塔福德郡, 英格兰
V 273, 804
- Bury, Lancashire, England
贝里, 兰开夏郡, 英格兰 III 169; IV 187,
195, 303
- Bury St Edmunds, Suffolk,
England
贝里圣埃德蒙兹, 萨福克郡, 英格兰 II
426, 446
- Buryet, Siberia
伯内特, 西伯利亚 I 301
- Bush Valley, Ireland
布什河谷, 爱尔兰 V 347

- Butte, Montana, U. S. A. 比尤特, 蒙大拿州, 美国 V 79; VI 418, 420
- Buxton, Derbyshire, England 巴克斯顿, 德比郡, 英格兰 II 169
- Byblos (Jbail), Lebanon 比布鲁斯 (朱拜勒), 黎巴嫩 I 762, 图版 31A
- Byzantium (*anc. city*) 拜占庭 (古代城市); 参见 Constantinople (Istanbul)

C

- Caballos, Cueva de los, Castellón, Spain 马岩洞, 卡斯特利翁, 西班牙 I 161
- Cabeira, Pontus 坎贝雷, 本都 II 593
- Cadiz, Spain 加的斯, 西班牙 I 257; III 477; V 258
- Caen, Normandy 卡昂, 诺曼底 II 33, 428, 577
- Caernarvon, Wales 卡那封, 威尔士 III 284; V 129
- Caerwent, Monmouthshire, Wales 凯尔文特, 蒙茅斯郡, 威尔士 III 277
- Caffagiolo, Italy 卡法吉奥洛, 意大利 IV 329 注释
- Cairnpapple, West Lothian 凯恩普尔, 西洛锡安 I 491
- Cairo, Egypt 开罗, 埃及; 参见 Fostat
- basketry 编制的篮子 (公元前 3400 年) I 420
- building, stone materials 建筑, 石材 I 477
- cartography 制图学 V 442
- ceramics 陶器 II 286, 304
- cubit rods, measuring 肘尺, 测量 I 778
- Delta barrages, construction (尼罗河) 三角洲水坝结构 V 543
- globe 天球仪 III 613
- instrument-making 仪器制造 III 584
- ivory-work 象牙制品 I 676
- solar power experiment 太阳能实验 VI 221
- spinning and weaving 纺织和编织 I 427; II 199; III 179, 182

- town-planning
Calabria, Italy
Calah
Calais, France
Calcutta, India
 bridges
 clipper ships
 rubber (*Hevea*) seedlings
 steam-ships
 water-supply
Calder, river, Yorkshire,
 England
Cales, Apulia
Calicut, India
California, U. S. A.
 cardiac surgery
 charts, sailing-routes
 Fageol Safety Coach
 hydraulic engineering
 knives, stone bladed
 lamp-oil
 magnetic measurements
 metals, extraction
 mining
 photography
 pioneer settlement
 radiology, development
 tribal economies
 water-supply
Calydon, Greece
 城镇规划 III 269
 卡拉布里亚, 意大利 II 199; V 20
 卡拉赫; 参见 Nimrud
 加来, 法国 II 527, 536, 726; III 74;
 IV 33; V 622
 加尔各答, 印度
 桥梁 VII 882, 885
 飞剪船 IV 590; V 62
 三叶橡胶树种子 (1873 年) V 774
 蒸汽船 V 362
 供水 V 563; VII 1366
 科尔德河, 约克郡, 英格兰 III 458
 卡莱斯, 阿普利亚 II 268
 卡利卡, 印度 III 178
 加利福尼亚州, 美国
 心脏手术 VII 1356
 海图, 航道 IV 620
 法乔尔安全客车 (1921 年) VII 728 - 729
 水力工程 V 532; VI 416
 小刀, 石刃刀 I 69
 灯油 V 116
 磁性测量 VII 1462
 金属提炼 IV 135, 141; V 95
 开采 IV 65 - 67; V 532, 825; VI 411,
 416
 摄影 V 739
 开拓者定居地 V 3, 5, 825
 X 射线的发展 VII 1332 - 1333
 部落经济 I 174, 176
 供水 V 558
 卡吕冬, 希腊 II 403

- Camborne, Cornwall, England
 Cambrai, France
 Cambridge, England
 arrow-head, bronze-age
 building materials
 electricity, generation
 King's College, construction
 roads
 skin-boat specimen
 stained-glass windows
 windmills
 wireless telegraphy
 wooden vessels, bronze-age
 —Massachusetts, U. S. A.
 Cambridgeshire, England
 Camden Town
 Camlachie, Scotland
 Campagna, Italy
 Campeche, Mexico
 Campine district, Belgium
 Campsie, Stirlingshire
 Canada
 —Great Lakes
 Canary Islands
 banana cultivation
 cartography
 dyestuffs
 shipbuilding
 sugar-cane
 windmills
 Canberra, Australia
- 坎伯恩, 康沃尔郡, 英格兰 V 129
 康布雷, 法国 III 178; IV 555
 剑桥, 英格兰
 青铜器时代的箭头 I 511
 建筑石材 II 34
 发电 V 180
 国王学院的建筑结构 II 432 – 433, 436
 街道 II 532
 皮船模型 II 582
 彩色玻璃 III 241 – 242
 风车 III 103
 无线电报 V 227
 青铜器时代的木质容器 I 517
 剑桥, 马萨诸塞州, 美国 VII 1294
 剑桥郡, 英格兰 I 232; III 152, 315; V 10
 卡姆登镇; 参见 London
 卡姆拉基, 苏格兰 V 241
 坎帕尼亚, 意大利 IV 34
 坎佩切, 墨西哥 V 263
 坎皮地区, 布鲁塞尔 IV 557
 坎普西, 斯特灵郡 IV 251, 256
 加拿大 VI 256, 418, 420
 五大湖区 IV 553 (地图)
 加那利群岛
 香蕉种植 V 23
 制图学 III 531, 544
 染料 III 694; V 258, 265
 造船 III 477
 甘蔗 III 6
 风车 III 89 – 90
 堪培拉, 澳大利亚 VII 958 – 959

- Cane Wood, Hampstead,
London
- Canopus, Egypt
- Canosa, Apulia
- Canterbury, Kent, England
cathedral
fabrics, medieval
leather craft
Saxon sun-dial
stained-glass
town-planning
water-supply
windmills
- Canton, China
—river, China
- Canvey Island, Essex, England
- Cape Breton, Nova Scotia
- Cape Finisterre, France
- Cape Horn, South America
- Cape of Good Hope, South Africa
- Cape Verde Islands, Atlantic
Ocean
- Cappadocia, Turkey
- Capua, Italy
- Carambuc (Peking)
- Carcassonne, France
- Carchemish, Mesopotamia
- Cardross, Dunbarton, Scotland
- 凯恩林地, 汉普斯特德, 伦敦 IV 492
- 卡诺珀斯, 埃及 III 564
- 卡诺萨, 阿普利亚地区 II 268, 342, 558 –
559
- 坎特伯雷, 肯特郡, 英格兰
大教堂 (12 世纪) II 436, 690
中世纪的织物 III 196
皮革工艺 II 178
撒克逊日晷 III 596 – 597
彩色玻璃 III 241
城镇规划 III 277
供水 II 690 – 691
风车 II 623
- 广州, 中国 III 696; VI 16
- 珠江, 中国 IV 328
- 坎维岛, 埃塞克斯, 英格兰 VI 408
- 布雷顿角, 新斯科特 IV 50
- 菲尼斯泰尔角, 法国 IV 590
- 合恩角, 南美洲 IV 465; V 116, 362
- 好望角, 南非 IV 593; V 362, 441 – 442
- 佛得角群岛, 大西洋 IV 62
- 卡帕多西亚, 土耳其 I 212
- 卡普阿, 意大利 II 53, 500, 501 (地图),
531, 659
- 大都 (北京) III 380
- 卡尔卡松, 法国 III 241, 283, 369, 459,
465
- 卡尔基米什, 美索不达米亚 I 395 – 396,
675, 758; II 167
- 卡德罗斯, 丹巴顿郡, 苏格兰 V 406

- Caribbean region, Central America 加勒比海地区, 中美洲 V 264
- Caribbean Sea 加勒比海 VI 20; VII 915
- Carillon Rapids, river Ottawa, Canada 卡里永急流, 渥太华河, 加拿大 IV 552
- Carinthia 卡林西亚 II 60, 67, 70; V 339
- Carlisle, Cumberland, England 卡莱尔, 坎伯兰, 英格兰 II 437; V 333; VI 564; VII 786, 1388
- Pennsylvania, U. S. A. 卡莱尔, 宾夕法尼亚州, 美国 IV 105
- Carmel, Mount, Palestine 卡尔迈勒山, 巴勒斯坦 I 31, 503, 520
- Carnarvon, Wales 卡那封, 威尔士 II 237
- Carney's Point, New Jersey, U. S. A. 卡内斯波恩特, 新泽西州, 美国 VI 508
- Carnon, Cornwall, England 卡诺, 康沃尔郡, 英格兰 I 563
- Carolina, U. S. A. 卡罗来纳州, 美国 V 261
- Carrara, Italy 卡拉拉, 意大利 II 24, 28, 406
- Carreghofa, Wales 卡雷福法, 威尔士 IV 428
- Carthae 卡雷 (哈兰的旧称); 参见 Harran
- Carrington, Cheshire, England 卡林顿, 柴郡, 英格兰 VI 557
- Carron, Falkirk, Scotland 卡伦, 福尔柯克, 苏格兰 IV 105
- Carshalton, Surrey, England 卡苏顿, 萨里郡, 英格兰 IV 207
- Cart, river, Scotland 卡特河, 苏格兰 VII 890
- Cartagena, Spain 卡塔赫纳, 西班牙 II 5, 44
- Carthage 迦太基 II 516 - 517, 568, 666, 670, 699, 表 1
- Casablanca, Spain 卡萨布兰卡, 西班牙 IV 554
- Caspian Gates 里海湾 III 505
- Caspian Sea 里海 IV 554; V 111, 121; VII 788
- Casquets, rocks, Channel 卡斯奎茨海峡, 海峡群岛 III 499
- Islands
- Cassandra, Greece 卡桑德拉, 希腊 II 3
- Cassel, Germany 卡塞尔, 德国 III 343, 658

- Castel Durante (Urbania), Italy
 Castelli, Italy
 Castelnaudary, Aude, France
 Castile, Spain
 Castille
 Castle Eden, Durham, England
 Castleford, Yorkshire, England
 Castle Green, Bristol, England
 Castleton, Derbyshire, England
 Castor, Northants, England
 Catalonia, Spain
 Catasauqua, Pennsylvania,
 U. S. A.
 Catskills, New York, U. S. A.
 Caucasus, U. S. S. R.
 Caughley, Shropshire, England
 Cauvery, river, India
 Cawnpore, on Ganges, India
 Celle, Hanover
 Central America
 Centuripe, Sicily
 Cerne, West Africa
 Cesse, river, Languedoc, France
 Ceylon (Sri Lanka)

 Chacewater, Cornwall, England
 Chagar Bazar, Mesopotamia

 Chalais-Meudon, Seine-
 et-Oise, France
 Chalcis, Palestine

 卡斯特尔杜兰特 (乌尔巴尼亚), 意大利 II
 285; IV 329 注释
 卡斯特利, 意大利 IV 329 注释
 卡斯泰尔诺达里, 奥德, 法国 III 464
 卡斯蒂尔, 西班牙 III 152, 170, 480, 703
 卡斯蒂利亚 II 356
 伊登城堡, 达勒姆, 英格兰 II 340
 卡斯尔福德, 约克郡, 英格兰 V 674
 格林堡, 布里斯托尔, 英格兰 IV 340
 卡斯尔顿, 德比郡, 英格兰 V 768
 卡斯托, 北安普敦郡, 英格兰 II 429
 加泰罗尼亚, 西班牙 II 56
 卡塔索夸, 宾夕法尼亚州, 美国 IV 111

 卡茨基尔, 纽约州, 美国 VII 1371
 高加索, 苏联 VI 21; VII 812
 考格利, 什罗普郡, 英格兰 IV 344, 354
 高韦里河, 印度 V 542
 恒河河畔的坎普尔, 印度 V 542
 策勒, 汉诺威 IV 41
 中美洲 V 23, 264 - 265, 773
 琴图里佩, 西西里岛 II 268
 瑟恩, 西非 II 321
 塞斯河, 朗格多克, 法国 III 466 - 467
 锡兰 (斯里兰卡) V 2, 21 - 22, 24, 305,
 752, 774
 查斯沃特, 康沃尔, 英格兰 IV 179
 查加尔巴扎尔, 美索不达米亚 I 212 -
 213, 594, 721
 沙莱 - 默东, 塞纳 - 瓦兹省, 法国 V 402

 哈尔基斯, 巴勒斯坦 II 504

Chalk River, Ontario, Canada	乔克里弗, 安大略, 加拿大 VI 241, 262 – 263, 265
Chalons-sur-Marne, France	马恩河畔沙隆, 法国 III 179, 290, 441
Chalon-sur-Saône, France	索恩河畔沙隆, 法国 IV 556; V 719
Champagne, France	香槟 (地区), 法国 II 69; IV 27; V 16
Champigneulles, France	尚皮尼厄勒, 法国 I 559, 560, 562
Champlain, Lake, N. America	尚普兰湖, 北美洲 IV 553
Chanda, central India	钱德拉布尔, 印度中部 V 70
Chanhü-Daro, Indus valley	昌胡达罗, 印度河谷 I 717, 719
Ch'ang-au China	长安, 中国 III 439
Channel Islands	海峡群岛 IV 32
Channel Ports, England	波塔海峡, 英格兰 VI 11
Chantilly, Oise, France	尚蒂伊, 瓦兹省, 法国 IV 338
Chaourse, Aisne, France	沙乌斯, 埃纳省, 法国 II 468
Chard, Somerset, England	查德, 萨默塞特郡, 英格兰 V 408
Charente-Inférieure	拉特里尔; 参见 La Terrière
Charleroi, Belgium	沙勒罗瓦, 比利时 IV 548, 557
Charleston, Virginia, U. S. A.	查尔斯顿, 弗吉尼亚, 美国 IV 545
Charleville, Ardennes, France	沙勒维尔, 阿登省, 法国 III 290
Charlottenburg, Germany	夏洛滕堡, 德国 V 64; VI 139, 147
Charlton Rode, Norfolk, England	卡勒顿柔德, 诺福克, 英格兰 I 612
Charnwood, Leicestershire, England	查恩伍德, 莱斯特郡, 英格兰 II 32
Chartres, France	沙特尔, 法国 II 444 – 445, 644 – 645, 649; III 241
Châellerault, Vienne, France	沙泰勒罗, 维埃纳省, 法国 III 430 – 431
Chatham, Kent, England	查塔姆, 肯特郡, 英格兰
cements, manufacture	水泥制造 IV 448
concrete constructions	混凝土建筑 (1835 年) V 487
paddle-boats	桨轮船 V 142
shipbuilding	造船 IV 576, 582; V 373

- watermills
- Chatsworth, Derbyshire, England
- Chattanooga, Tennessee, U. S. A.
- Chaumont-en-Vexin, Oise, France
- Chauny, Aisne, France
- Cheam, Surrey, England
- Cheddar, Somerset, England
- Chedworth, near Cirencester, England
- Chellaston, Derbyshire, England
- Chelles, France
- Chelmsford, Essex, England
- Chelsea
- Cheltenham, Gloucestershire, England
- Chemnitz, Saxony, Germany
- Chenab, river, India
- Chenôve, Burgundy
- Chepstow, Monmouthshire (Gwent), Wales
- Cher, river, France
- Cherbourg, Manche, France
- Chertomlyk, south Russia
- Cheshire, England
- chemical industry
- ‘cottage’ workshops
- 水磨 IV 202
- 查茨沃思, 德比郡, 英格兰 IV 476
- 查塔努加, 田纳西州, 美国 VI 479
- 肖蒙昂韦克桑, 瓦兹省, 法国 III 319
- 绍尼, 埃纳省, 法国 IV 555
- 奇姆, 萨里郡, 英格兰 II 297, 310
- 切达, 萨默塞特郡, 英格兰 V 34 注释
- 切德沃思, 赛伦赛斯特附近, 英格兰 II 446
- 切勒斯顿, 德比郡, 英格兰 II 37
- 谢勒, 法国 I 131
- 切姆斯福德, 埃塞克斯, 英格兰 VII 1254
- 切尔西; 参见 London
- 切尔滕纳姆, 格罗斯特郡, 英格兰 V 54
- 开姆尼茨, 萨克森, 德国 II 66; III 28; IV 178, 297; V 598, 788, 794
- 杰纳布河, 印度 VII 883, 897
- 舍诺夫, 勃艮第 II 647
- 切普斯托, 蒙茅斯郡 (格温特), 威尔士 III 458; IV 461 - 462; V 514; VII 887 - 888
- 谢尔河, 法国 III 450
- 瑟堡, 芒什, 法国 IV 465 - 466
- 切尔托姆雷克, 俄罗斯南部 II 470 - 471, 555 - 556
- 柴郡, 英格兰
- 化学工业 IV 236, 239; VI 507
- 乡村作坊 (1806 年) V 817

- cotton industry 棉纺工业 V 810
- education, developments 教育的发展 V 779
- farming techniques 农业技术 IV 19
- railway system 铁路系统 VII 783
- Chesnoy, near Montargis, France 协努瓦, 蒙塔日附近, 法国 III 462
- Chester, Cheshire, England 切斯特, 柴郡, 英格兰 II 532; III 277 - 278; IV 460; V 336
- Chesterfield, Derbyshire, England 切斯特菲尔德, 德比郡, 英格兰 II 445
- Chesterford, Essex, England 切斯特福德, 埃塞克斯郡, 英格兰 II 218
- Chesters, Northumberland, England 切斯特斯, 诺森伯兰, 英格兰 II 415
- Chew, river, Somerset, England 乔乌河, 萨默塞特郡, 英格兰 IV 209
- Chiangsu, province, China 江苏省, 中国 III 439
- Chiaravalle, Italy 基亚拉瓦莱, 意大利 III 309
- Chiaramonte Gulfi, near Syracuse 基亚拉蒙特古尔菲, 叙拉古附近 II 343
- Chicago, Illinois, U. S. A. 芝加哥, 伊斯诺伊州, 美国
- air transport 航空 VII 699
- bridges 桥 V 513
- buildings and architecture 房屋和建筑学 VII 930, 933
- buildings, design changes 建筑, 设计的改变 V 62, 467, 478 - 479, 481; VII 931
- canning industry 罐头行业 V 42
- car (automobile) industry 汽车行业 VII 715
- ceramics 陶瓷 V 668
- domestic appliances 家用电器 VII 1133
- education, developments 教育, 发展 VI 150
- fire-protection, buildings 防火, 建筑物 V 481
- management, experiments 管理, 实验 VI 85
- meat-packing industry 肉类加工业 V 4, 42

- medical technology
 navigational equipment
 nuclear reactors
 plutonium extraction, research
 printing machinery
 railways
 roads
 steam turbines
 steel industry
 telephony, development
 Chicama valley, Peru
 Chichester, Sussex, England

 Chiddingfold, Surrey, England
 Chignal Smealey, Essex,
 England
 Chile

 Chiltern Hills, England
 China Sea
 Chiozza, Italy
 Chislehurst, Kent, England
 Choisy-le-Roi, Seine, France
 Choukoutien, China
 Christmas Island
 Cincinnati, Ohio, U. S. A.

 Cirencester, Gloucestershire,
 England
 Cissbury, Sussex, England
 Civita Lavinia, Italy
 Civitavecchia, Italy

 医学技术 VII 1318, 1324, 1329, 1331
 导航设备 VII 851
 核反应堆 VI 236, 252
 钚的提取, 研究 VI 260
 印刷机 VII 1277
 铁路 VII 703
 道路 IV 545
 汽轮机 VII 1026, 1031
 钢铁工业 V 62, 64
 电话通讯, 发展 VII 1223 - 1224, 1230
 奇卡马流域, 秘鲁 I 421, 436
 奇切斯特, 萨塞克斯, 英格兰 II 505 - 506;
 III 267, 278
 奇丁福尔德, 萨里, 英格兰 II 443; III 207
 齐格诺·斯梅莱, 埃塞克斯, 英格兰 II 439

 智利 V 24, 77, 244; VI 325, 357, 414,
 521
 奇尔特恩丘陵, 英格兰 III 146; IV 20
 中国海 IV 592
 基奥贾, 意大利 V 412
 奇斯尔赫斯特, 肯特, 英格兰 V 226
 瓦西勒鲁瓦, 塞纳河, 法国 IV 360, 367
 周口店, 中国 I 23 - 25, 30, 37
 圣诞岛 VI 282
 辛辛那提市, 俄亥俄州, 美国 VII 949,
 1224, 1322
 赛伦塞斯特, 格洛斯特郡, 英格兰 II 32;
 III 152, 277
 斯伯里, 萨塞克斯, 英格兰 I 559
 奇维塔拉韦尼亚, 意大利 III 596
 奇维塔韦基亚, 意大利 II 520; III 311

- Clacton-on-Sea, Essex,
England
I 28 – 29, 141
- Clairvaux, France
克莱尔沃, 法国 II 650
- Clayton Tunnel, Sussex,
England
克莱顿隧道, 萨塞克斯, 英格兰 V 332
- Cleith, Argyll, Scotland
科勒格, 阿盖尔区, 苏格兰 I 605
- Clermont, Puy-de-Dôme,
France
克莱蒙, 多姆山省, 法国 II 763
- Cleveland, Ohio, U. S. A.
克利夫兰, 俄亥俄州, 美国 IV 540 –
541; V 664; VI 494, 658; VII 1022,
1321
- Cleveland district, Yorkshire,
England
克利夫兰地区, 约克郡, 英格兰 V 68,
811
- Cleveland Hills, Yorkshire,
England
克利夫兰山区, 约克郡, 英格兰 V 801
- Clifden, Ireland
克利夫登, 爱尔兰 VII 1248
- Clifton, Bristol, England
克利夫顿, 布里斯托尔, 英格兰 V 507
- Yorkshire, England
克利夫顿, 约克郡, 英格兰 IV 607
- Clinton, Massachusetts, U. S. A.
克林顿, 马萨诸塞州, 美国 VI 239, 245 –
246
- Clintonville, Wisconsin, U. S. A.
克林顿维尔, 威斯康星州, 美国 VII 726
- Clipsham Rutland, England
克利舍姆, 拉特兰, 英格兰 II 35
- Clos de Vougeot, Burgundy
武若, 勃艮第 II 647
- Clough, County Antrim, Ireland
克拉夫, 安特里姆郡, 爱尔兰 I 636
- Clunie, Scotland
克卢尼, 苏格兰 VII 900
- Clwyd, Vale of, Wales
洛伊德山谷, 威尔士 I 32
- Clydach, Glamorgan, Wales
克莱达奇, 格拉摩根, 威尔士 V 89
- Clyde, river, and Clydeside,
Scotland
克莱德河, 克莱德赛德, 苏格兰
- bridges, welded steel
桥, 焊接钢 VII 878
- chemical industry
化学工业 VI 507
- docks, construction
船坞, 建造 IV 468

- electricity generation 发电 VII 1068
- harbours 港口 V 539 - 540
- industrialization process 工业化进程 V 815 - 816
- iron smelting 炼铁 IV 109; VI 478
- metal corrosion, discussion 金属的腐蚀, 争论 VI 450
- shipbuilding 船舶制造 IV 548, 592; V 350 - 352, 372 - 373, 810 - 811
- steam-power, marine engines 蒸汽动力, 船用发动机 V 143, 149
- town-planning 城镇规划 VII 965
- Coalbrookdale, Shropshire, England 科尔布鲁克代尔, 什罗普郡, 英格兰
- bridges 桥 IV 455, 图版 30A, 457 - 458
- canals 运河 IV 569
- ceramics 陶瓷 (19 世纪 30 年代) IV 355
- ironmasters 铁厂厂主 IV 235
- iron ore, smelting process 铁矿石, 熔炼过程 IV 99 - 102, 105 - 106
- social change 社会变化 V 830
- steam-engines 蒸汽机 IV 162, 179, 188 - 191
- Coalport 煤港; 参见 Coalbrookdale
- Coatsville, Pennsylvania, U. S. A 科茨维尔, 宾夕法尼亚州, 美国 VI 495
- Coblenz, Germany 科布伦茨, 德国 III 284
- Cobridge, Staffordshire, England 科布里奇, 斯塔福德郡, 英格兰 IV 349, 353
- Coburg, Bavaria 科堡, 巴伐利亚 II 749
- Colchester, Essex, England 科尔切斯特, 埃塞克斯郡, 英格兰 II 32, 323, 515; III 277 - 278; IV 648
- Coleford, Gloucestershire, England 科勒福德, 格罗斯特郡, 英格兰 V 65
- Collingham, Yorkshire, England 科灵厄姆, 约克郡, 英格兰 II 33
- Collyweston, Northamptonshire, 科利韦斯顿, 北安普敦郡, 英格兰 II 34

- England
- Colne valley, Hertfordshire, England
- Cologne, Germany
- aqueduct
 - ceramics, medieval
 - electric fires, development
 - fabrics
 - glass analyses
 - glass-making
 - iron trade, middle ages
 - metal-work, ornamental
 - mills
 - plough-model, Roman period
 - town-planning
- Colombia, South America
- Colon, Panama
- Colorado, U. S. A.
- Columbia, Ohio, U. S. A.
- Columbia, river, U. S. A.
- Columbus, Ohio, U. S. A.
- Commachio, Italy
- Como, and lake, Italy
- Comorin, Cape, India
- Compostella, north Spain
- Comstock Lode, U. S. A.
- Condé, France
- Conflans St-Honorine, France
- Congo
- River
- Connecticut, U. S. A.
- 科恩山谷, 赫尔福德郡, 英格兰 V 553
- 科隆, 德国
- 渡槽 II 671
 - 陶瓷, 中世纪 II 287, 299
 - 电炉, 发展 VII 1134
 - 织物 III 196
 - 玻璃成分分析 II 313
 - 玻璃制作 II 323, 339 – 340
 - 铁的贸易, 中世纪 II 76
 - 金属制品, 装饰 II 454
 - 磨房 II 607, 620; IV 212
 - 犁模型, 罗马时期 II 86
 - 城镇规划 III 279, 284; VII 974 – 975
- 哥伦比亚, 南美洲 IV 134; VII 1409
- 科隆, 巴拿马 IV 562; VII 913
- 科罗拉多州, 美国 VI 415
- 哥伦比亚, 俄亥俄州, 美国 VII 731
- 哥伦比亚河, 美国 VI 239 – 240, 261
- 哥伦布市, 俄亥俄州, 美国 V 663
- 克马基奥, 意大利 III 314
- 科莫湖, 意大利 II 60; III 448
- 科摩林角, 印度 IV 610
- 康波斯特拉, 西班牙北部 II 526
- 卡姆斯托克矿脉, 美国 VI 418
- 康德, 法国 IV 646
- 孔夫朗 – 圣奥诺里讷, 法国 IV 556
- 刚果 VII 788, 802
- 刚果河 VII 1453
- 康涅狄格州, 美国 IV 58, 536 – 537

- Connel Ferry, Argyll, Scotland
 Conques, France
 Constance, Baden, Germany
 —lake, Europe
 Constantinople
 agricultural implements
 alum industry
 building-construction
 ceramics, medieval
 crusades period
 dyestuffs
 fabrics
 glass-making
 harness design, horses
 international tension
 Islamic influence
 metal-work
 military methods
 printing
 quarrying
 roads and land travel
 shipbuilding
 silk-weaving industry
 town-planning
 water-mill
 water supply
 Conway, Wales
 —river, Wales
 Copais, lake in Boeotia, Greece
 Copan, Honduras
 康奈尔费里桥, 阿盖尔, 苏格兰 VII 880 – 881
 孔克, 法国 II 462, 468, 474
 康斯坦茨, 巴登, 德国 II 195, 691; III 386, 389; V 667
 康斯坦茨湖, 欧洲 I 517; III 427; V 403
 君士坦丁堡 (古代的拜占庭); 参见 Istanbul
 农业用具 II 99
 明矾工业 II 368
 建筑 (约公元 900 年) II 422 – 423
 陶瓷, 中世纪 II 288
 十字军东征时期 II 761 – 767
 染料 II 367 – 368
 织物 III 196
 玻璃制作 II 328
 挽具的设计, 马 II 553, 556
 国际紧张局势 (1901—1915 年) VI 7, 9
 伊斯兰教的影响 II 761 – 767
 金属制品 II 452, 454, 467
 军事方法 II 718, 720; III 361, 363
 印刷 (18 世纪) III 405
 采石 (约 10 世纪) II 29 – 30
 道路和陆路交通 II 497
 造船 II 577
 丝织工业 II 197
 城镇规划 III 279 – 280
 水磨 (5 世纪) II 600
 供水 II 664
 康韦, 威尔士 III 284
 康韦河, 威尔士 V 366
 维奥蒂亚州的科派斯湖, 希腊 II 678
 科潘, 洪都拉斯 I 125

Copenhagen, Denmark	哥本哈根, 丹麦
ceramics	陶瓷 V 661, 666, 670
fermentation industry	发酵工业 V 303
magnetic deflection observation	磁偏转观察 IV 654
marine diesel engines	船用柴油机 VII 1006
moler, building material	硅藻土, 建筑材料 V 666
radiology, medical	放射学, 医学 VII 1329
rocket flights	火箭飞行 VII 859
veterinary school	兽医学校 (1773 年) IV 35
Coplay, Pennsylvania, U. S. A.	科普利, 宾夕法尼亚州, 美国 V 485
Corbridge, Northumberland, England	科布里奇, 诺森伯兰郡, 英格兰 II 409
Corby, Northamptonshire, England	科比, 北安普敦郡, 英格兰 VI 414
Corcelettes, Switzerland	科尔塞莱特, 瑞士 I 722
Cordel, near Treves, Germany	特雷沃附近的科德尔, 德国 II 313
Cordouan, France	科尔杜昂, 法国 II 524
Corfe Castle, Dorset, England	科夫城堡, 多塞特, 英格兰 II 36
Corinth, Greece	科林斯, 希腊 I 表 F
aqueducts, discussion	渡槽, 讨论 II 670
ceramics	陶瓷 (约公元前 700 年起) II 259 - 288, 295
glass-making	玻璃制作 II 328, 332
pottery	陶器 I 392, 401, 406, 409
roads	道路 II 498
town-planning	城镇规划 III 275
Cork, Ireland	科克市, 爱尔兰 VII 1407
Corneto, Italy	科尔内托, 意大利 I 518
Cornwall, England	康沃尔郡, 英格兰
agricultural vehicles	农用交通工具 III 140 - 141, 144
atmospheric engines	大气式蒸汽机 IV 177

- ceramics
 chemical industry
 copper
 Cornish beam-engine
 explosives
 gas lighting
 mining
 pumping engine
 steam-engines

 stone building material
 tin
 tinplate
 water supply
 wool production
 Corsica, Mediterranean sea
 Cortailod (lake-village)
 Corvo, Azores
 Cos, Aegean Sea
 Costa Hill, Orkney Islands
 Coteau du Lac, Canada
 Cotswolds, the, England

 Couillet, Belgium
 Courpalet, Rigole de, Orleans
 canal
 Coventry, Warwickshire,
 England
 Cowdray Manor, Sussex,
 England
 Coxside, Plymouth, England
 Craig Lwyd, Penmaenmawr,
 陶瓷 IV 340, 351 – 352
 化学工业 V 245, 284
 铜 IV 126; V 76
 康沃尔横杆式蒸汽机 V 126 – 130
 炸药 V 284
 燃气照明 IV 252, 262
 开采 IV 74, 77 – 80; V 76; VI 420
 泵蒸汽机 IV 188, 499
 蒸汽机 IV 179, 183 – 184, 188 – 191,
 193 – 194; V 126 – 130
 建筑石料 III 261; VII 922
 锡 IV 123 – 124
 马口铁 III 689
 供水 IV 499
 羊毛生产 III 152
 科西嘉, 地中海 V 345
 科尔塔约 (湖上村庄) I 508, 512
 科尔武, 亚速尔群岛 II 568
 科斯岛, 爱琴海 II 566 – 567
 科斯塔山, 奥尼克群岛 VI 216
 科托杜拉克, 加拿大 IV 552
 科茨沃尔德, 英格兰 III 145, 147, 257,
 260 – 261
 库耶, 比利时 V 243
 库尔帕勒特, 奥尔良运河 III 463 – 464

 考文垂, 沃里克郡, 英格兰 III 703; IV 176,
 319; V 414 – 416, 428, 826
 马诺, 萨塞克斯, 英格兰 II 522

 科克斯塞德, 普利茅斯, 英格兰 IV 340
 克雷格·洛伊德, 彭玛曼莫尔, 北威尔士

- N. Wales I 44, 562
- Cranbrook, Kent, England 克兰布鲁克, 肯特, 英格兰 III 95
- Cr cy, France 克雷西, 法国 II 721, 726
- Crete 克里特
- ceramics 陶器 II 262
- glass-making 玻璃制造 II 317-318, 321
- vehicles, Kamaresa 运输车辆, 卡马雷撒 II 545
- water supply 供水 II 663
- windmills 风车 II 618
- world war 世界大战 (1939—1945 年) VI 19-20;
VII 814
- Crewe, Cheshire, England 克鲁, 柴郡, 英格兰 V 63, 331, 335
- Crofton, Yorkshire, England 克罗夫顿, 约克郡, 英格兰 IV 259
- Croisac, Picardy 克罗塞克, 皮卡第 IV 239
- Cromberg 克伦贝尔格 II 75
- Cromer, Norfolk, England 克罗默, 诺福克, 英格兰 IV 49
- Crossness, Kent, England 格罗斯内斯, 肯特, 英格兰 IV 510
- Croton valley, U. S. A. 克罗顿流域, 美国 V 554, 559
- Croydon, Surrey, England 克罗伊登, 萨里, 英格兰 IV 499; VII 1378
- Cuba 古巴 III 3, 8; V 264; VI 2; VI 473
- Cues, Rhineland 屈斯, 莱茵兰 III 585
- Culebra and hills, Panama 库莱布拉山区, 巴拿马 IV 562; VII 911
- Culross, Fife, Scotland 卡尔罗斯, 法伊夫, 苏格兰 IV 260
- Cumae, Campania 库麦, 坎帕尼亚 II 323
- Cumberland, England 坎伯兰, 英格兰 III 63, 152; IV 251;
V 60; VI 482
- Maryland, U. S. A. 坎伯兰, 马里兰州, 美国 IV 537
- Cumbernauld, Dunbartonshire, Scotland 坎伯诺尔德, 邓巴顿郡, 苏格兰 VII 972,
980
- Cuxhaven, W. Germany 库克斯, 联邦德国 VII 864
- Cyprus 塞浦路斯
- cast iron 铸铁 (公元 2 世纪) II 7

- ceramics 陶器 II 274, 276 – 277
- copper 铜 II 48, 50 – 51, 55
- cotton production 棉花生产 II 199; III 159
- glass-making 玻璃制造 II 318 – 319, 341
- sugar-cane 甘蔗 III 6
- Czechoslovakia 捷克斯洛伐克 IV 120; VI 11, 18, 256

D

- Dagenham, Essex, England 达根哈姆, 埃塞克斯郡, 英格兰 III 422; VI 528
- Dahlen, W. Germany 达伦, 联邦德国 VI 268
- Dahlgren, Virginia, U. S. A. 达尔格伦, 弗吉尼亚州, 美国 VII 1186
- Dahshur, Egypt 代赫舒尔, 埃及 I 368, 597 注释, 657, 699
- Dakhla oasis, Egypt 达赫莱绿洲, 埃及 I 239, 262, 528, 534
- Dakota, North and South, U. S. A. 北达科他州和南达科他州, 美国 V 5 – 6
- Dale Dike, Yorkshire, England 戴尔戴克, 约克郡, 英格兰 IV 497
- Dalmarnock, Scotland 达尔马诺克, 苏格兰 IV 249
- Dalmation coast, Adriatic 达尔马提亚海岸, 亚得里亚海 III 514
- Dalmuir, Dunbartonshire, Scotland 达尔缪尔, 邓巴顿郡, 苏格兰 IV 238
- Dalsland, Sweden 达尔斯兰, 瑞典 I 513
- Dalswinton lake, Scotland 达尔斯温顿湖, 苏格兰 V 143
- Damascus, Syria 大马士革, 叙利亚 II 759
 - ceramics, medieval 陶器, 中世纪 II 301
 - cotton production 棉花生产 III 159
 - crusaders and traders 十字军和商人 II 760 – 761, 765
 - glass-making 玻璃制造 II 328
 - iron trade 铁贸易 (约公元前 700 年) I 598

- ivory-work 象牙制品 I 665
- military weapons 军事武器 III 350
- steel industry 钢铁工业 II 57; III 350
- tool-making 工具制造 III 115
- town-planning 城镇规划 III 275
- Damastion, Epirus 大马士欣, 伊庇鲁斯 II 5
- Dammarie, near Montargis, France 达马里, 蒙塔日附近, 法国 III 462
- Damme, Flanders 达默, 佛兰德 III 443; IV 558 - 559, 629
- Oldenburg 达默, 奥尔登堡 II 657
- Dannemora, Sweden 丹讷穆拉, 瑞典 V 55
- Danube, river 多瑙河 IV 35, 548, 550, 555; VII 702
- Danzig 但泽 II 76; III 167
- Daoulas, Brittany 杜拉斯, 布列塔尼 III 178
- Darjeeling, India 大吉岭, 印度 VII 882
- Darling Harbour, Sydney, Australia 达令港, 悉尼, 澳大利亚 V 47
- Darlington, Durham, England 达灵顿, 达勒姆, 英格兰 IV 292, 460; V 333; VII 881
- Darnley, Renfrewshire, Scotland 达恩利, 伦弗鲁郡, 苏格兰 IV 247
- Dartford, Kent, England 达特福德, 肯特, 英格兰 IV 202; VI 615
- Dartford Tunnel, Kent, England 达特福德隧道, 肯特, 英格兰 VII 905
- Dartmouth, Devonshire, England 达特茅斯, 德文郡, 英格兰 III 481, 487; IV 173
- Daventry, Northamptonshire, England 达文特里, 北安普敦郡, 英格兰 VII 1255
- Davis, California, U. S. A. 戴维斯, 加利福尼亚, 美国 VII 1407
- Davis Strait, Greenland 戴维斯海峡, 格林兰 IV 58
- Dayton, Ohio, U. S. A. 代顿, 俄亥俄州, 美国 V 391; VII 789, 1010
- Deal, Kent 迪尔, 肯特 IV 647
- Dean, Forest of, England 迪恩森林, 英格兰 II 10, 61, 70; III 31,

- Dee, river, England and Wales
Deir el-Bahri, Egypt
 agriculture
 basketry
 incense arts
 ships
 textiles

 wood-work art
Deir el-Gebrawi, Egypt
Dejbjerg, Jutland

Delaware and river, U. S. A.
Delfshaven, Holland
Delft, Netherlands
 dredging methods
 education, technology
 pottery ware
 textile manufacture
 windmills
Delhi, India
Delos, Greece
Delphi (Mount Parnassus),
 Greece
Delvenau, river, Germany
Dendra, south Greece
Deniliquin, New South Wales,
 Australia
Denmark
Deptford
Derby, England

迪河, 英格兰和威尔士 IV 568
代尔埃尔巴哈里, 埃及
 农业 I 544
 篮子 I 422 - 423
 熏香工艺 (约公元前 1500 年) I 295
 船 (约公元前 1500 年) I 54
 织物 (约公元前 2000 年) I 435, 图版
 12A, 13
 木制品工艺 I 701
代尔·盖布拉维, 埃及 I 733
代比约, 日德兰半岛 II 538, 540, 545,
 547 - 548, 551
特拉华河, 美国 IV 549; VII 1371
德尔弗斯哈芬, 荷兰 III 442; IV 640
代尔夫特, 荷兰
 疏浚方法 IV 638 - 640
 教育, 技术 V 788
 陶器 IV 329, 336 - 337, 345
 纺织品制造 VI 657 - 658
 风车 II 620; III 304
德里, 印度 VII 883, 1377
提洛, 希腊 II 404, 446; III 274
德尔斐 (帕拉索斯山), 希腊 I 262; II
 484, 499
德尔韦瑙河, 德国 III 444
登德拉, 希腊南部 II 481
德尼利昆, 新南威尔士, 澳大利亚 V 47

丹麦 III 97, 99, 217, 579
德特福德; 参见 London
德比, 英格兰

- buildings, fire-proofing 建筑物, 防火 IV 475
- ceramics 陶瓷 IV 338, 341 – 342, 344
- machine-tools 机床 IV 433
- silk-mill 丝织厂 IV 311
- steel, buildings 钢铁, 建筑物 IV 475; V 477
- water supply 供水 V 555
- Derbyshire, England 德比郡, 英格兰 III 80, 260; IV 212, 345;
V 597; VI 296
- Dergmeer, the, Holland 德尔赫海, 荷兰 III 302
- Deruta, Italy 代鲁塔, 意大利 IV 329 注释
- Derwent Valley, Cumberland, England 德文特谷, 坎伯兰, 英格兰 VII 1369
- Dessau, Anhalt, Germany 德绍, 安哈尔特, 德国 IV 622; VII 955
- Detroit, Michigan, U. S. A. 底特律, 密歇根, 美国
 - motor-vehicle industry 汽车工业 VII 715, 721, 730
 - nuclear reactors 核反应堆 VI 255
 - tunnels 隧道 VII 905
 - typewriter invention 打字机的发明 V 689
 - tubeless tyres 无内胎轮胎 VI 563
- river, U. S. A. 底特律河, 美国 VII 905
- Deux-Ponts, Zweibrücken, Bavaria 杜克斯 – 庞斯, 茨韦布吕肯, 巴伐利亚
IV 135
- Devon, England 德文, 英格兰
 - agricultural vehicles 农用车 III 140 – 141, 146
 - ceramics 陶瓷 IV 349, 351
 - farming techniques 农业技术 IV 19
 - stone building 石砌建筑 III 261
 - wool industry 羊毛业 III 152
- Devonport, Devon, England 德文波特, 德文, 英格兰 IV 582
- Dewsbury, Yorkshire, England 迪斯伯里, 约克郡, 英格兰 V 570, 810
- Dhanauri, India 戈达瓦里河, 印度 V 542

- Dhuis, tributary, river Marne, France
 Dieppe, France
 Dieps and Tjaalingermeer, Holland
 Digoin, on river Loire, France
 Dijon, France
 Dilolo, Congo
 Dinard, France
 Dira Abu'n-Nega, Thebes, Egypt
 Dixmude, Belgium
 Djemila, Tunisia
 Dodona, Greece
 Dogger Bank, North Sea
 Dolaucothy, South Wales
 Doliche, Syria
 Dolkheim, East Prussia
 Dolphin Holme, Lancashire, England
 Domnarvet, Sweden
 Domodossola, Piedmont, Italy
 Don, river, Russia
 — —Scotland
 — —Yorkshire
 Donawitz, Austria
 Doncaster, Yorkshire, England
 Donegal, Ireland
 Donetsk coal basin, Russia
 Donnerupland, Jutland
 杜易斯, 支流, 马恩河, 法国 V 555
 迪耶普, 法国 I 665; II 141
 迪普斯和贾林格尔海, 荷兰 III 302
 迪关, 卢瓦尔河畔, 法国 IV 556
 第戎, 法国 III 379; V 563
 迪洛洛, 刚果 VII 788
 迪纳尔, 法国 VI 218
 迪拉·阿布内佳, 底比斯, 埃及 I 370
 迪克斯迈德, 比利时 IV 629
 杰马勒, 突尼斯 II 639
 多多纳, 希腊 II 557
 多格浅滩, 北海 IV 52
 杜拉考塞, 南威尔士 II 10
 多利西, 叙利亚 I 598
 杜克海姆, 东普鲁士 II 559
 多尔芬霍姆, 兰开夏郡, 英格兰 IV 295
 杜姆纳尔沃, 瑞士 VI 473
 多莫多索拉, 皮德蒙特, 意大利 IV 530
 唐河, 俄罗斯; 参见 Tanais
 唐河, 苏格兰 VI 495
 唐河, 约克郡 III 458
 多纳维茨, 奥地利 VI 489
 唐克斯特, 约克郡, 英格兰 IV 107, 300; VI 1586
 多尼戈尔, 爱尔兰 III 162
 顿涅茨煤田, 俄罗斯 V 70
 登纳普兰, 日德兰半岛 II 83

- Dorchester, Dorset, England
多切斯特, 多塞特, 英格兰 I 491;
II 671
- Oxfordshire, England
多切斯特, 牛津郡, 英格兰 III 241
- Dordrecht, Holland
多德雷赫特, 荷兰 IV 156
- Dorset, England
多塞特, 英格兰
building construction
建筑构造 III 260; IV 450
button-making
纽扣制作 V 826
ceramics
陶瓷 IV 349, 351
railways
铁路 V 331
wool industry
羊毛业 III 152
- Dortmund, Germany
多特蒙德市, 德国 IV 519; VI 97
- Doubs, river, France
杜河, 法国 V 142
- Dounreay, Caithness, Scotland
敦雷, 开斯纳斯, 苏格兰 VI 248 – 249
- Dover, Kent, England
多佛尔, 肯特, 英格兰
breakwater, construction
防波堤, 结构 IV 466
building-construction
建筑构造 II 427
Castle clock, mechanism
堡钟, 机械 III 651, 图版 32A
cables, wire
电缆, 金属丝 V 622
cartography
制图学 IV 607
harbour
港口 III 317, 459; VII 738, 920, 922 –
924
lighthouses, Roman period
灯塔, 罗马时期 II 523
radio, experiments
无线电, 实验 VII 1232
town-planning
城镇规划 III 278
telegraphy
电报 IV 658 – 660; V 622; VII 1232
watermills
水车 II 648; IV 199
- Straits of
多佛尔海峡 IV 604, 607 – 608, 660
- Dowlais, Glamorgan, Wales
道勒斯, 格拉摩根, 威尔士 V 611 – 612;
VI 480
- Dowles, Worcestershire,
England
道尔斯, 伍斯特郡, 英格兰 IV 244
- Down, Co., Ireland
唐郡, 爱尔兰 I 400

- Downs, the, roadstead off
Kent coast, England
- Dreros, Crete
- Dresden, Saxony, Germany
camera industry
ceramics
engineering design methods
gas-lighting
instrument-making
tinplate industry
- Dublin, Ireland
ceramics
chemical industry
concrete
filtration, water-supply
map, traffic-flow
metal-work
railway station design
shipbuilding
telegraphy, submarine
waterways
- Dublin Bay, Ireland
- Duck Creek, Ohio, U. S. A.
- Duddul
- Dudley, Worcestershire,
England
- Dugga (ancient Thugga),
near Tunis
- Duisberg, W. Germany
- Dulruth-Superior, Minnesota,
U. S. A.
- 唐斯, 远离肯特郡海岸的锚地, 英格兰
IV 590
- 得洛斯, 克里特岛 II 469 - 470
- 德雷斯頓, 萨克森, 德国
相机行业 VII 1290 - 1291
陶瓷 II 307; IV 338
工程设计方法 V 501
煤气照明 (1799 年) IV 261
仪器制造 III 629
马口铁工业 (17 世纪) IV 104
- 都柏林, 爱尔兰
陶瓷 II 307; IV 341
化学工业 IV 239; V 254
混凝土 (约 1750 年) IV 449
过滤, 供水 V 563
地图, 运输流量 IV 623
金属制品 II 475
火车站设计 V 333
造船 II 581
海底电报 V 225
水道 III 455; IV 572
- 都柏林湾, 爱尔兰 IV 608
- 德雷克, 俄亥俄州, 美国 V 108
- 杜杜尔; 参见 Hit
- 达德利, 伍斯特郡, 英格兰 III 226; IV 112
- 杜加 (古代的土加), 突尼斯附近 II 530
- 杜伊斯堡, 联邦德国 VII 884
- 德卢斯 - 苏必利尔, 明尼苏达州, 美国
VII 917

- Dumfries, Scotland
 Dümmer, Oldenburg
 Dunbar, Pennsylvania, U. S. A.
 Dundee, Scotland
 Dundyvan, Scotland
 Dungeness, Kent, England
- Dunkirk, France
 agriculture
 cartography
 dredging
 wartime
 waterways
- Dunnose, Isle of Wight, England
 Dunston, Staffordshire, England
- Dura-Europos, Mesopotamia
- Durham, England
 atmospheric engine
 chemical industry
 coal-mining tools
 fabrics, burial
 metal-work
 railway
 roads
 rocketry
 St Cuthbert's tomb
- Durnberg, Austria
 Dürrenberg, Austria
 Dursley, Gloucestershire,
 England
- 邓弗里斯, 苏格兰 VI 548
 达默, 奥登堡 I 364
 邓巴, 宾夕法尼亚州, 美国 VI 476
 邓迪, 苏格兰 III 176; IV 58, 251; V 570
 邓迪万, 苏格兰 IV 111 - 112
 邓杰内斯, 肯特, 英格兰 V 183, 210; VII
 922
 敦刻尔克, 法国
 农业 (19 世纪) IV 33
 制图术 IV 605
 疏浚 IV 629, 635
 战争期间 (1940 年) VI 19, 168
 河道 III 453
 邓诺斯, 怀特岛, 英格兰 IV 607
 邓斯顿, 斯塔福德郡, 英格兰 VII 1031,
 1071
 杜拉欧罗普斯, 美索不达米亚 II 363;
 III 275
 达勒姆, 英格兰
 蒸汽机 IV 177
 化学工业 V 245
 采煤工具 IV 81, 85; VI 361
 纺织品, 埋葬 II 756, 763; III 196 - 197
 金属制品 (7 世纪) II 457
 铁路 VII 771
 道路 II 525
 火箭 VII 860
 圣库思伯特的陵墓 II 456, 756, 763
 迪伦堡, 奥地利 I 443
 迪伦堡, 奥地利 II 166
 德斯利, 格洛斯特郡, 英格兰 II 32

Düsseldorf, W. Germany

Dvina, river, Russia

Dyers Cross, Surrey, England

Dystrup Mose, Denmark

杜塞尔多夫, 联邦德国 VII 872

德维纳河, 俄罗斯 IV 554

戴尔斯克劳斯, 萨里, 英格兰 II 326

德司鲁普·摩西, 丹麦 I 209

E

Eagley, river, Lancashire,
England

Earls Barton, Northamptonshire,
England

Easby, Yorkshire, England

East Africa

East Anglia, England

building materials

farming techniques

farm tools

fish preservation

hydraulic engineering

industrial change

watermills

windmills

Eastern Flevoland, Netherlands

East Goodwin, English Channel

East Indies

borax supply

‘Catalan Atlas’

food and drink

trade

rubber industry

伊格莱河, 兰开夏郡, 英格兰 IV 495

厄尔斯巴顿, 北安普敦郡, 英格兰 II 237

伊斯比, 约克郡, 英格兰 II 437

东非 V 23

东英吉利亚, 英格兰

建筑材料 III 261

耕作方法 IV 17, 19

农业用具 III 140, 145

鱼的保藏 IV 47

水利工程 V 544 – 545

工业变化 V 810 – 811, 816

水车 IV 200

风车 III 98, 101, 103, 107

东弗莱福兰, 荷兰 VII 907

东古德温, 英吉利海峡 V 228

东印度

硼砂供应 III 228

“加泰罗尼亚地图” III 525

食物和饮品 III 4, 6

贸易 (16 世纪) III 679

橡胶业 V 752, 773 – 774

- zinc, exports
 East Rand, South Africa
 East River, New York City,
 U. S. A.
 East Texas oilfield, U. S. A.
 Ebbw Vale, Monmouthshire,
 Wales
 Eddystone Rock, off Plymouth,
 England
 Eddyville, Kentucky, U. S. A.
 Edfu, Egypt
 Edinburgh, Scotland
 bridges
 cannon
 chemical industry
 civil engineering
 computers
 drainage-works
 education, agriculture
 fabrics, bleaching process
 machine-tools
 photography
 railways
 roads
 shipbuilding
 type-founders
 water-supply
 weaving process
 Edmonston, Midlothian, Scotland
 Egham, Surrey, England
 Egmondermeer, Holland
 锌, 出口 (16 世纪) III 690
 伊斯特兰, 南非 VI 422
 东河, 纽约市, 美国 VII 881
 东得克萨斯油田, 美国 VI 405
 埃布韦尔, 蒙茅斯郡, 威尔士 IV 113 - 114;
 VI 475, 479, 496
 埃迪斯通礁石, 普利茅斯港近海, 英格兰
 V 463
 埃迪维尔, 肯塔基州, 美国 V 53
 埃德富, 埃及 I 538 - 539, 665 注释
 爱丁堡, 苏格兰
 桥 VII 887
 火炮 (15 世纪) III 361
 化学工业 IV 237, 243 - 244; V 254
 土木工程 IV 444, 486
 计算机 VII 1151, 1179
 排水工程 IV 509
 教育, 农业 IV 41
 织物, 漂白工序 III 176
 机床 IV 429 - 430
 摄影术 V 723
 铁路 V 332; VII 769
 道路 (19 世纪) IV 539
 造船 V 362
 铸字工 V 683
 供水 IV 490, 500
 织造工艺 (19 世纪 50 年代) V 583
 埃德蒙斯顿, 中洛锡安, 苏格兰 IV 177
 埃格姆, 萨里, 英格兰 VII 1379
 埃赫蒙德海, 荷兰 III 302

- Egtved, Denmark
 Eider, river, Schleswig-Holstein
 Eilean an Tighe, North Uist
 Eindhoven, Netherlands
 Eire
 El Alamein, Egypt
 El-Amarna, Egypt
 balance
 basketry
 buildings
 chemical arts
 glass and glazes
 ivory-work
 leather
 loom remains
 sculpture, art
 steel-tools
 El-Amrah, Egypt
 Elan, river, central Wales
 Elath, Jordan valley
 Elba, island, Mediterranean Sea
 Elbe, river, Germany
 Elberfeld, Germany
 El-Bersheh, Egypt
 Elbing, Poland
 Elburz, Iran
 Eldora, Iowa, U. S. A.
 Elephantine, Egypt
 艾特韦, 丹麦 I 442, 518, 图版 17A
 艾德尔河, 石勒苏益格-荷尔斯泰因 IV 560-561
 伊莱恩·塔格, 北尤斯特岛 I 390, 397, 图版 8
 艾恩德霍芬, 荷兰 VII 1198
 爱尔兰 VII 1407; 参见 Ireland
 阿拉曼, 埃及 VI 22
 阿玛纳, 埃及
 天平 (约公元前 1350 年) I 783
 编篮技术 (约公元前 1500 年) I 422
 建筑 I 306, 473-474
 化学工艺 I 240
 玻璃和釉 II 315, 318, 320, 332, 336, 341
 象牙制品 I 669
 皮衣 II 163
 织机遗物 I 433
 雕像, 艺术 I 242
 钢铁工具 I 649
 阿姆拉, 埃及 I 304
 埃兰河, 威尔士中部 V 553, 558
 埃拉斯特, 约旦峡谷 I 633
 埃尔巴岛, 地中海 IV 647, V 59
 易北河, 德国 III 444, 455; IV 548; VI 23; VII 864
 埃尔伯费尔德, 德国 V 140
 贝尔舍, 埃及 I 200, 437, 700
 埃尔宾, 波兰 II 583; IV 539
 厄尔布尔士, 伊朗 I 261
 埃尔多拉, 艾奥瓦州, 美国 V 481
 埃利潘蒂尼, 埃及 I 539, 663

- Eleusis, Greece
 El-Hejra, Arabia
 Ellis, Greece
 El-Jisr, Palestine
 El-Kab, Egypt
 El Mina, West Africa
 El-Omari, Helwan, Egypt
 El Salvador
 El-Ubaid, Mesopotamia
 building techniques
 metal-work
 Elugalab, Eniwetok Atoll,
 Pacific Ocean
 Ely, England
 Emilia, Italy
 Enfield, Middlesex, England
 English Channel
 aeronautics
 canal links
 cartography
 ‘Catalan Atlas’
 Cherbourg harbour
 navigational equipment
 oil exploration
 paddle-steamers
 radio transmission
 shipbuilding, iron ships
 ships
 telegraphy
 tidal power
 埃莱夫西斯, 希腊 II 499
 西罗亚, 阿拉伯半岛 I 766
 埃利斯, 希腊 II 499, 529
 埃尔吉斯尔, 巴勒斯坦 I 671 – 672
 埃尔卡布, 埃及 I 260
 埃尔米纳, 西非 III 547
 欧迈里, 赫勒万, 埃及 I 366
 萨尔瓦多 VII 1409
 乌拜德, 美索不达米亚 I 表 E
 建造技术 I 306, 456, 465
 金属制品 I 638, 639 – 641
 埃鲁格纳卜, 埃尼威托克环礁, 太平洋
 VI 279
 伊利, 英格兰 II 679
 艾米利亚, 意大利 II 681
 恩菲尔德, 米德尔塞克斯, 英格兰 IV 440;
 V 639
 英吉利海峡
 航空 V 400, 410; VII 791 – 792
 运河连接 IV 555 – 556, 561
 制图学 IV 612 – 613 (地图); V 439 注
 释 2
 “加泰罗尼亚地图” III 525
 瑟堡港 IV 465 – 466
 导航设备 VII 847 – 848
 石油开采 VII 1464
 桨轮蒸汽船 (1888 年) V 146
 无线电通信 (1899 年) VII 1232
 造船业, 铁船 V 351
 船 (约 1865 年) IV 592, 图版 43A
 电报 IV 659
 潮汐发电 VI 217

- Eniwetok Atoll, Pacific Ocean
 Enkhuizen, Holland
 Enkomi, Cyprus
- Enns­mündung, on river Danube
 Entwistle, Lancashire, England
 Ephesus, Asia Minor
- Epiphania (Hama), Syria
 Epirus, Greece
 Epsom, Surrey, England
 Erbil, Mesopotamia
 Erech (Uruk; *mod.* Warka),
 Mesopotamia
 buildings, brick and stone
 canals
 metals, extraction
 potter's wheel
 roads
 vehicles
 weapons, stone
 writing
- Erfurt, Thuringia
 Eridu, Mesopotamia
 Erie, Lake, Canada-U. S. A.
- Erith, Kent, England
 Ermine Street, England
 Ertebølle, Denmark
- Erzgebirge, the, Bohemia and
 埃尼威托克, 太平洋 VI 279
 恩克赫伊增, 荷兰 IV 635
 恩科米, 塞浦路斯 I 624, 677; II 318,
 481
 恩斯明邓, 多瑙河畔 IV 550
 恩特威斯特, 兰开夏郡, 英格兰 IV 496
 以弗所, 小亚细亚 II 341, 671, 760; III
 275, 282
 埃辟法尼亚 (哈马), 叙利亚 II 199
 伊庇鲁斯, 希腊 I 359
 埃普瑟姆, 萨里, 英格兰 VII 1226, 1246
 伊尔比尔城, 美索不达米亚 I 533 - 534
 埃雷克, 美索不达米亚 I 表 E, F
 建筑, 砖和石 I 461 - 463
 运河 I 549
 金属, 精炼 I 582
 陶轮 (约公元前 2000 年) I 199 - 200
 道路 (约公元前 300 年) II 494
 车辆 (约公元前 3500 年) I 205 - 206,
 710
 武器, 石器 I 496, 510, 512
 文字 (约公元前 3500 年) I 745 - 748
 艾尔福特, 图林根 I 359
 埃利都, 美索不达米亚 I 461 - 464, 520
 伊利湖, 加拿大 - 美国 IV 552; VI 465;
 VII 917 - 918
 伊里斯, 肯特郡, 英格兰 VII 1073
 厄迈因古道, 英格兰 III 278
 埃尔特伯尔, 丹麦 I 303, 495 - 496,
 499, 507
 厄尔士山脉, 波西米亚和萨克森 III 28;

- Saxony IV 335, 338
- Esbly, France 埃斯布利, 法国 VII 892
- Eshnunna (Tell Asmar), Mesopotamia 埃什努纳 (泰勒·艾斯迈尔), 美索不达米亚 I 466-467, 670; II 528
- Eskilstuna, river, Sweden 埃斯基尔斯蒂纳河, 瑞典 III 452, 455
- Esna, Egypt 伊斯纳, 埃及 I 477
- Essen, Rhineland, Germany 埃森, 莱茵兰, 德国 IV 108; V 57
- Esslingen, Germany 埃斯林根, 德国 II 138
- Essex, England 埃塞克斯, 英格兰
- building practices 建筑结构 III 265; V 467
 - farming and tools 农用工具 III 143; V 11, 13
 - road traffic census 道路交通普查 (1922 年) VII 872
 - sewage system 污水自流输送系统 VII 1384
 - timber, shipbuilding 木材, 造船 III 487
 - wool industry 羊毛业 III 152
- Estonia 爱沙尼亚 I 166
- Estremadura, Spain 埃斯特雷马杜拉, 西班牙 III 152
- Ethiopia 埃塞俄比亚 III 5, 505, 522; VI 17
- Euboea, Greece 埃维亚, 希腊 II 52
- Euphrates, river 幼发拉底河 III 270, 438
- Évreux, France 埃夫勒, 法国 III 241
- Exe, river, England 埃克斯河, 英格兰 III 451
- Exeter, Devon, England 埃克塞特, 德文, 英格兰 III 456 (地图)
- ceramics 陶器 (13 世纪) II 293
 - mail-coach system 邮件马车系统 (1784 年) IV 531
 - sewage system 污水处理系统 VII 1394
 - ship design experiments 造船设计实验 V 386
 - town-planning 城镇规划 III 277
 - waterways 水道 III 451, 456
- Ezing, Holland 艾津厄, 荷兰 I 322

F

Fabriano, near Ancona, Italy

Faenza, Italy

Faeroe Islands, North Sea

Fairfax, Virginia, U. S. A.

Fairford, Gloucestershire,
England

Fairhaven, Massachusetts,
U. S. A.

Fairlight, Sussex, England

Falkirk, Scotland

Falmouth, Cornwall, England

Falun, Sweden

Fano, Italy

Fara, Mesopotamia

Farnham, Surrey, England

Faversham, Kent, England

Fayum, Egypt

basketry

buildings, Neolithic

flax cultivation

glaze, blue

gypsum source

metal implements

plant cultivation

pottery

reaping-stick Neolithic

法布里亚诺, 安科纳附近, 意大利 III 415

法恩扎, 意大利 II 311 注释; III 678; IV
329 注释, 337

法罗群岛, 北海 I 442; IV 57; VI 357

费尔法克斯, 弗吉尼亚州, 美国 IV 536

弗尔福德, 格洛斯特郡, 英格兰 III 242

费尔港, 马萨诸萨州, 美国 IV 58

菲尔莱特, 萨塞克斯, 英格兰 II 34

福尔柯克, 苏格兰 IV 208

法尔茅斯, 康沃尔, 英格兰 II 577

法伦, 瑞典 III 342

法诺, 意大利 II 414

法拉, 美索不达米亚 I 748, 750

法纳姆, 萨里, 英格兰 I 303, 394, 497;
V 422, 430

法弗舍姆, 肯特, 英格兰 II 339; V 284

法尤姆, 埃及 I 表 E

编篮技术 I 418 - 419, 423

新石器时代的建筑 I 304

亚麻栽培 I 354, 372 - 373

蓝釉 II 315 - 316

石膏来源 I 241

金属工具 I 602

植物栽培 I 354, 365, 367 - 368, 372 -
373

陶器 I 376 - 377, 387

新石器时代的收割棒 I 541 - 542

- survey tools
 textiles
 tools, non-metallic
 water-wheel
- Federsee, Württemberg
 Felixstowe, Suffolk, England
 Felling, Durham, England
 Fens, The, England
- Fenton, Staffordshire, England
 Ferguson Island
 Fernando Po, West Africa
 Ferrara, Italy
 Ferriby, Yorkshire, England
 Ferro (Hierro), Canary Islands
 Ferrol, Corunna, Spain
 Ferté-
 Finavon, Scotland, Finavon
 Findon, near Aberdeen, Scotland
 Finisterre, Cape, Spain
 Finland
 Finmark, Norway
 Finow, river, Germany
 Fintelle, Flanders
 Firth of Forth, Scotland
 Fishguard, Pembrokeshire, Wales
 Fiume Morto, Italy
 Fiume (Reika), Yugoslavia
 Flanders, France-Belgium
- 测量工具 III 512
 织物 I 431, 448
 非金属工具 I 501, 506, 511 – 512, 514, 516
 水车 (公元 113 年) II 671, 676
 费德湖, 符腾堡 I 303, 310, 316
 费利克斯托, 萨福克, 英格兰 VII 796
 费灵, 达勒姆, 英格兰 IV 238
 沼泽地区, 英格兰 III 315 – 322, 459; IV 20, 32; V 544 – 545
 芬顿, 斯塔福德郡, 英格兰 IV 351
 弗格森岛 I 406
 斐尔南多波, 西非 V 22
 费拉拉, 意大利 III 312, 314, 382, 678
 费里比, 约克郡, 英格兰 I 738 – 739
 费罗, 加那利群岛 III 531; IV 597
 费罗尔, 科罗纳, 西班牙 IV 582
 费泰; 参见 La Ferté-sous-Jouarre
 费纳翁, 苏格兰 I 322
 芬登, 阿伯丁附近, 苏格兰 IV 54
 菲尼斯特雷角, 西班牙 III 548
 芬兰 I 166, 452; III 553; VI 10
 芬马克, 挪威 VI 357
 菲诺运河, 德国 III 454
 芬特里, 佛兰德 III 441 注释 1
 福斯湾, 苏格兰 V 62
 菲什加德, 彭布罗克郡, 威尔士 VII 920, 922 – 925
 莫托运河, 意大利 III 314
 阜姆 (里耶卡), 南斯拉夫 IV 528, 553
 佛兰德, 法国 – 比利时 VI 11; VII 847

- Flax Bourton, Somerset, England
 Fleet Ditch
 Flintshire, Wales
 Florence, Italy
 architecture, Renaissance
 bridges
 canals
 cannon
 ceramics
 drainage engineering
 dyestuffs
 glass spectacles
 paintings, Palazzo Vecchio
 printing
 roads
 silk-culture
 spinning processes
 town-planning
 Florida, U. S. A.
 Flushing, Holland
 Foggia, Italy
 Fogliari
 Folkestone, Kent, England
 Font-de-Gaume, Dordogne,
 France
 Fontéchavade, Charente
 Forest of Dean, Gloucestershire,
 England
 Forli, Italy
 Formby, Yorkshire, England
 弗拉克斯伯顿, 萨默塞特, 英格兰 IV 210
 弗利特渠 III 296
 弗林特郡, 威尔士 IV 177
 佛罗伦萨, 意大利
 建筑, 文艺复兴时期 III 245 - 250, 254,
 258
 桥梁 III 418, 424, 428 - 430
 运河 III 448
 火炮 (1326 年) II 726
 陶瓷 IV 329 注释, 337
 排水工程 III 309
 染料 II 365; III 694; IV 234
 玻璃眼镜 III 230
 绘画, 帕拉佐 - 韦基奥 III 707
 印刷 III 406
 道路 IV 544
 丝绸文化 II 198
 纺纱工艺 II 201 - 202, 207
 城镇规划 III 280
 佛罗里达, 美国 VII 1447
 弗拉兴, 荷兰 III 486
 福贾, 意大利 II 510
 福西亚; 参见 Phocoea
 福克斯通, 肯特, 英格兰 II 419, 446
 丰德高姆, 多尔多涅河, 法国 I 151, 300
 丰泰谢瓦德, 夏朗德 I 22, 29, 34, 37
 (地图), 表 C
 迪恩森林, 格洛斯特郡, 英格兰 V 55, 65
 弗利, 意大利 IV 329 注释
 福姆比, 约克郡, 英格兰 VI 296

- Fort Benton, Montana, U. S. A. 本顿堡, 蒙大拿州, 美国 V 666
- Fortezza, Crete 福尔泰扎, 克里特岛 II 321
- Forth, river, Scotland 福斯河, 克里特岛 VII 890, 898
- Fort Madison, Iowa, U. S. A. 麦迪逊堡, 爱荷华, 美国 VII 890
- Fortunate Islands 幸运群岛; 参见 Canary Islands
- Fostat *or* Fustat (old Cairo) 福斯塔特 (旧时的开罗) II 199; III 179, 182
- Foyle, Lough, Ireland 福伊尔, 拉夫, 爱尔兰 II 582; IV 608, 610
- Franche-Comté, France 弗朗什孔泰大区, 法国 IV 29
- Frankfurt-am-Main, Germany 美因河畔法兰克福, 德国 II 75, 531; V 226, 332, 346, 489
- Frankfurt-on-Oder, Germany 奥德河畔法兰克福, 德国 III 454; VII 872, 1291
- Freiberg, Saxony, Germany 弗赖堡, 萨克森, 德国 II 11, 23, 65 – 66; IV 139
- Freibourg, Switzerland 弗里堡, 瑞士 III 538; IV 459
- Fréjus, Var, France 弗雷瑞斯, 法国 V 118
- French Riviera 法国的里维埃拉; 参见 Riviera
- Freschines, France 弗雷钦, 法国 IV 38
- Fresnéla Mère, Falaise, France 弗雷斯内拉梅尔, 法莱斯, 法国 I 609
- Fresquel, river, France 弗雷凯尔河, 法国 III 464 – 465
- Friedrichshütte, Silesia 弗里德里希斯, 西里西亚 IV 105
- Friesland, Holland (Netherlands) 弗里斯兰, 荷兰 (尼德兰)
- drainage-mills 排水机 III 305
- drainage-techniques 排水技术 II 681 – 683; III 301, 305; VII 907 – 908
- farming techniques 农业技术 IV 15, 26; V 18
- milk processing 牛奶加工 V 18
- windmills 风车 IV 156
- Frisian Islands, North Sea 弗里西亚群岛, 北海 IV 560
- Friston, Suffolk, England 弗里斯顿, 萨福克, 英格兰 III 94

Frodingharn, Lincolnshire,
England

Froges, Isère, France

Froghall, Staffordshire, England

Fucinus, lake, Italy

Fuente de Guarrazar, near
Toledo, Spain

Fundy, Bay of, Nova Scotia

Furness, Lancashire, England

Fusina, Italy

Fustat

弗罗丁汉姆, 林肯郡, 英格兰 V 60

弗罗日地区, 伊泽尔省, 法国 V 93

弗罗格霍尔, 斯塔福德郡, 英格兰 IV 569

韦利纽斯湖, 意大利 II 679

丰特-德瓜加扎尔, 托莱多附近, 西班牙
II 451, 455

芬迪湾, 新斯科舍 VI 217-218

弗内斯, 兰开夏郡, 英格兰 IV 162; V 60

弗西纳, 意大利 III 442 注释

福斯塔特; 参见 Fostat

G

Gagarino, Russia

Galapagos Islands

Galgate, near Lancaster, England

Galgenberg, Rhineland

Galicia, Poland-U. S. S. R.

Gallipoli (Gelibolu), Turkey

Galloper shoal, off the Naze,
Essex, England

Galloway, Scotland

Gambia, West Africa

Ganges, river, India

Garonne, river, France

Gascony, France

Gaspé, Quebec, Canada

Gatchina, Russia

别尔哥罗德, 俄罗斯 I 301

加拉帕戈斯群岛 I 3; VI 357

戈尔盖特, 兰开斯特附近, 英格兰 IV 326

盖尔根堡, 莱茵兰 II 295

加利西亚, 波兰-苏联 V 103, 110-111,
113, 115; VI 9

加利波利, 土耳其 II 625; VI 9

远离海角的盖洛珀浅滩, 埃塞克斯, 英格兰
V 451

加洛韦, 苏格兰 VI 200

冈比亚, 西非 V 23-24

恒河, 印度 III 506; V 440; VII 882, 883

加龙河, 法国 III 459, 466

加斯科涅, 法国 III 283; IV 32

加斯佩, 魁北克, 加拿大 IV 50

加特契纳, 俄国 IV 529

- Gateshead, Co. Durham, England 盖茨黑德, 达勒姆, 英格兰 IV 189, 448;
V 138, 217; VII 1069
- Gattow, E. Germany 加图, 民主德国 VI 268
- Gatun, Panama Canal 加通, 巴拿马运河 VII 915
- Gaul 高卢 III 206, 509
- Gaza, Palestine 加沙, 巴勒斯坦 I 410 (22)
- Gazonne, étang de la, France 加佐纳湖, 小湖泊, 法国 III 462
- Gebel-el-Arak, Egypt 阿拉克, 埃及 I 516, 667, 669, 672,
III 110
- Gebel Zabara, Egypt 宰巴拉, 埃及 I 526
- Gedding, Suffolk, England 盖丁, 萨福克, 英格兰 III 101
- Geneva, Switzerland 日内瓦, 瑞士 IV 539; VI 243; VII 700
- Genoa, Italy 热那亚, 意大利
- building construction 建筑构造 III 248
- glass industry 玻璃产业 II 327; 玻璃制造业 III 217
- lighthouse 灯塔 (1139 年) II 523
- printing, colonies 印刷, 殖民地 III 380
- railways 铁路 VII 770
- roads 道路 II 526
- shipbuilding 造船 III 478
- soap-making 肥皂制造 III 170, 703
- textiles 织物 III 170
- trade 贸易 II 766
- water-supply 供水 V 556
- Georgia, U. S. A. 佐治亚, 美国 V 341
- Georgian Bay, Lake Huron, Canada 乔治亚湾, 休伦湖, 加拿大 IV 552
- Georgsmarienhütte, near Osnabrück, Germany 格奥尔格斯马林许特, 奥斯纳布吕克附近, 德国 V 68
- Gerar, Palestine 基拉耳, 巴勒斯坦 I 597; II 85 - 86
- Germany 德国 VII 1025 - 1026

- Germigny-des-Prés, near
Orleans, France
- Gerona, Spain
- Gerthe, Bochum, W. Germany
- Gerumsberg, Sweden
- Gerzeh, Egypt
- Gezer, Palestine
- Ghana
- Ghassul, Palestine
- Ghent, Belgium
- Giant's Causeway, Northern
Ireland
- Gibraltar
- Giessen, Hesse, Germany
- Gihon, near Jerusalem
- Gilbert Islands, Pacific Ocean
- Giovi Incline, Italy
- Girsu
- Giza, Egypt
- Gjeithus, Norway
- Glace Bay, Canada
- Glamorganshire, Wales
- Glasgow, Scotland
- aeronautics
- blast-furnaces
- bridges
- buildings, cast-iron use
- chemical industry
- 热尔米尼德普雷, 奥尔良附近, 法国 II
762, 图版 44
- 赫罗纳, 西班牙 II 641
- 盖尔特, 波鸿, 联邦德国 VI 528
- 格鲁姆斯堡, 瑞典 I 442 - 443
- 格尔津, 埃及 I 431
- 基色, 巴勒斯坦 I 201, 239, 248 - 249,
274, 762, 764
- 加纳 (1957 年); 参见 Gold Coast
- 拉苏尔, 巴勒斯坦 I 419, 432 - 433
- 根特, 比利时 II 526; IV 13, 16, 556 -
557, 559 - 560; V 116
- 巨人岬, 北爱尔兰 V 347
- 直布罗陀 III 505, 523; IV 580
- 吉森, 黑森, 德国 V 269
- 基训, 耶路撒冷附近 III 510
- 吉尔伯特群岛, 太平洋 VI 21
- 乔维坡地, 意大利 VII 770
- 吉苏; 参见 Lagash
- 吉萨, 埃及 I 241, 482, 597 注释, 714
- 耶尔杰斯, 挪威 I 150
- 格莱斯湾, 加拿大 VII 1248
- 格拉摩根郡, 威尔士 III 139, 146 - 147,
434
- 格拉斯哥, 苏格兰
- 航空 V 404
- 鼓风炉 IV 109
- 桥 IV 454; VII 878
- 建筑群, 铸铁的应用 V 470
- 化学工业 IV 238 - 239, 247 - 249, 253,
673; V 250

civil engineering	土木工程 IV 468
hydraulic power	水能 V 535
industrialization	工业化 (18 世纪) V 815
machine engineers	机械工程师 IV 162
Mechanics Institute	力学研究院 IV 445
printing	印刷 V 699, 714
railways	铁路 V 348; VII 783
road-vehicles	道路车辆 V 422
rubber-proofing	橡胶涂层 V 761
shipbuilding	造船 IV 593; V 143, 361
soap-making	肥皂制造 III 705
standardization	标准化 V 801
steam-engines	蒸汽机 IV 181; V 134, 143
textile industry	纺织工业 IV 285, 300, 315; V 583
town planning	城镇规划 VII 965, 972
water-supply	供水 IV 489, 497; V 553
waterways	水路 V 540
Glastonbury, Somerset, England	格拉斯顿伯里, 萨默塞特, 英格兰 I 318 - 323, 404 - 405, 图版 4; V 263, 423
Glatz (now Klodzko), Silesia	格拉茨 (现在的克沃兹科), 西里西亚 IV 520
Gleiwitz, Upper Silesia	格莱维茨, 西里西亚北部 IV 105, 235
Glencrutchery, Isle of Man	格伦克拉特谢利, 马恩岛 I 410 (18)
Glendon, Pennsylvania, U. S. A.	格伦登, 宾夕法尼亚, 美国 VI 476
Glodzko	格拉茨; 参见 Glatz
Gloucester, England	格洛斯特, 英格兰 II 479; III 172, 241, 277, 688; V 323; VII 895
Gloucestershire, England	格洛斯特郡, 英格兰 III 9, 137, 152; IV 19, 104, 304
Gnathia, south Italy	格纳西亚, 意大利南部 II 268
Godalming, Surrey, England	戈德尔明, 萨里, 英格兰 II 445; V 198

- Godavari, river, India 戈达瓦里河, 印度 V 542
- Gokstad, Norway 高克斯塔德, 挪威 II 237, 579 – 580
- Goldberg, Neresheim, Württemberg 戈德堡, 内勒斯海姆, 符腾堡 I 311, 322
- Gold Coast (now Ghana), West Africa 黄金海岸 (现在的加纳), 非洲西部 V 22, 93; VII 925
- Golden Horn, Constantinople 金角湾, 君士坦丁堡 III 433
- Golling, near Salzburg, Austria 戈灵, 萨尔斯堡附近, 奥地利 V 251
- Goodwin Sands, Kentish coast, England 古德温沙洲, 肯特郡海岸, 英格兰 IV 467
- Goole, Yorkshire, England 古尔, 约克郡, 英格兰 VII 890
- Goslar, Harz Mountains, Germany 戈斯拉尔, 哈茨山脉, 德国 II 11, 611; III 691 – 692, 706; IV 71
- Gosport, Hampshire, England 戈斯波特, 汉普郡, 英格兰 IV 106, 658
- Göta, river, Sweden 约塔河, 瑞典 III 455
- Göteborg (Gothenburg), Sweden 哥德堡, 瑞典 III 455; V 333
- Gotha, Germany 哥达, 德国 IV 620
- Gothenburg 哥德堡; 参见 Göteborg
- Götland, Sweden 哥根兰岛, 瑞典 I 369; VII 1082
- Göttingen, Germany 格丁根, 德国 II 532; V 269, 458; VII 828 – 829, 1019
- Gouda, Holland 豪达, 荷兰 III 442
- Gournia, Crete 古尔尼亚, 克里特岛 I 387
- Govan, Glasgow, Scotland 加文, 格拉斯哥, 苏格兰 IV 244
- Governolo, on river Mincio, Italy 加瓦尔诺洛, 明乔河畔, 意大利 III 442
- Graff-Hendriks polder, Holland 赫拉夫 – 亨德里克斯低田, 荷兰 III 301
- Gragnano, near Naples, Italy 格拉尼亚诺, 那不勒斯附近, 意大利 II 520
- Granada, Spain 格拉纳达, 西班牙 I 359
- Grand Banks, North Sea 大浅滩, 北海 VI 350
- Grand Congloue, island near Marseilles 大孔格洛岛, 马赛附近 II 569
- Grand Pa's Knob, Rutland, 老爷山, 拉特兰, 佛蒙特, 美国 VI 216

- Vermont, U. S. A.
- Grand Pressigny, France 大普雷西尼, 法国 I 500 - 501, 505, 509
- Grand Rapids, Michigan, U. S. A. 大急流城, 密歇根, 美国 VII 1380
- Grange, Limerick, Ireland 格兰奇, 利默里克, 爱尔兰 I 195
- Grateley, Salisbury Plain, England 格雷特利, 索尔兹伯里平原, 英格兰 V 330
- Gravelines 格拉沃利讷; 参见 Grevelingen
- Gravesend, Kent, England 格雷夫森德, 肯特, 英格兰 VII 901
- Great Barrier Reef, Australia 大堡礁, 澳大利亚 IV 575
- Great Lakes, Canada-U. S. A. 五大湖, 加拿大 - 美国
- Erie canal 伊利运河 IV 555
- grain transport 谷物运输 V 5
- hydro-electric power 水电站 VI 195
- land transport 陆路运输 VII 702
- mapping 绘制地图 IV 597
- St Lawrence Seaway 圣劳伦斯航道 IV 551 - 553; VII 920
- shipbuilding 造船 VII 740, 750
- Great Level (Bedford Level), England 大平地 (贝德福德平地), 英格兰 III 316 - 321
- Great Ouse, river, eastern England 大乌斯河, 英格兰东部 V 545
- Great Plains, North America 大平原, 北美洲 V 3
- Great Wall, China 长城, 中国 VI 15
- Greenburg, Pennsylvania, U. S. A. 格林堡, 宾夕法尼亚, 美国 V 491
- Greenford Green, Middlesex, England 格林福德格林, 米德尔塞克斯, 英格兰 V 271
- Greenland 格陵兰岛 III 532 - 533, 705; IV 58; V 92
- Greenock, Renfrewshire, Scotland 格里诺克, 伦弗鲁郡, 苏格兰 IV 181, 501, 592; V 362, 540
- Greenstead, Essex, England 格林斯蒂德, 埃塞克斯, 英格兰 II 425

- Greenwich
Grenelle, Paris, France

Grenoble, Isère, France
Grignon, France
Grimaldi caves, Italy
Grimes Graves, East Anglia, England
Grimsby, Lincolnshire, England

Groningen, Holland
Grote Wiericke channel, Holland
Grozny, Russia
Guadalcanal, Seville, Spain
Guadalentin, river, Spain
Guadalquivir, river, Spain
Guatemala, Central America
Gubbio, Umbria, Italy
Guernsey, Channel Islands
Guiana, South America
Guildford, Surrey, England
Guinea, West Africa
Guisborough, Yorkshire, England
Gulf of Mexico
Gulf of St Lawrence, Canada
Gulf Stream
Gurob, Fayum, Egypt

Gut Gunern, Silesia
Guyana
Gytheion, Laconia

格林尼治; 参见 London
格勒内勒, 巴黎, 法国 IV 498; V 211, 555
格勒诺布尔, 伊泽尔, 法国 IV 539; VI 508
格里尼诺, 法国 IV 41
格里马尔迪岩洞, 意大利 I 168
格林斯坟墓, 东英吉利亚, 英格兰 I 44, 235, 515, 558 - 561, 562 (地图)
格里姆斯比, 林肯郡, 英格兰 IV 51 - 52, 54; VI 343
格罗宁根, 荷兰 II 681; III 303; IV 15
罗特维里克运河, 荷兰 III 304
格罗兹尼, 俄国 V 110
瓜达唐纳尔, 塞维利亚, 西班牙 II 11
瓜达伦廷河, 西班牙 IV 498
瓜达尔基维尔河, 西班牙 IV 551
危地马拉, 中美洲 V 258; VII 1409
古比奥, 安布利亚, 意大利 IV 329 注释
根西, 海峡群岛 IV 543
圭亚那, 南美洲 I 164 - 166; V 23
吉尔福德, 萨里, 英格兰 III 456 - 457
几内亚, 西非 III 547, 680
吉斯伯勒, 约克郡, 英格兰 IV 250
墨西哥湾 VI 390; VII 1453
圣劳伦斯湾, 加拿大 VII 917
墨西哥湾流 IV 619; VII 1447
古罗伯, 法尤姆, 埃及 I 419 - 420, 422, 433; II 318
居内恩, 西里西亚 IV 28
圭亚那 (1966 年独立); 参见 British Guiana
伊西翁, 拉科尼亚 II 30

H

- Haarlem, Holland
 dredging machine
 linen manufacture
 precision instruments
 printing
 windmills
- Haarlemmermeer, Holland
- Hadhramaut
- Hadley Base, Pennsylvania,
 U. S. A.
- Hadra, near Alexandra, Egypt
- Hague, The
- Haida, British Columbia,
 Canada
- Hailsham, Sussex, England
- Haine, river, Belgium
- Halaf, Mesopotamia
- Haldon Hill, Exeter, England
- Halifax, Yorkshire, England
- Hall, Tyrol, Austria
- Halle, Saxony
- Hallstatt, Austria
 glass
 horse-sandal, Roman
 leather relics, Iron Age
 metal implements
 mining tools, Iron Age
- 哈勒姆, 荷兰
 疏浚机 IV 639
 亚麻制造 (1755 年) III 175
 精密仪器 IV 408
 印刷 III 377, 383, 392
 风车 II 619 – 620
- 哈勒默梅尔, 荷兰 III 307
- 哈德拉毛; 参见 Wadi 'Amd
- 海德利基地, 宾夕法尼亚, 美国 VII 868
- 哈达拉, 亚历山大附近, 埃及 II 268
- 海牙; 参见 The Hague
- 海达, 不列颠哥伦比亚, 加拿大 I 178
- 黑尔舍姆, 萨塞克斯, 英格兰 III 129
- 艾讷河, 比利时 IV 557
- 哈拉夫, 美索不达米亚 I 201, 365, 367,
 460, 表 E
- 霍尔登山, 埃克塞特, 英格兰 I 312
- 哈利法克斯, 约克郡, 英格兰 III 152; IV
 268; V 105, 582
- 哈尔, 蒂罗尔, 奥地利 III 216, 341
- 哈勒, 萨克森 IV 233
- 哈尔施塔特, 奥地利
 玻璃 (约公元前 600 年) II 322
 马蹄铁, 罗马 II 515
 皮革遗存, 铁器时代 II 166
 金属用具 I 617 – 619
 采矿工具, 铁器时代 I 567

- weapons
Hama, Syria
Hamairan, Persia
Hamburg, Germany
 air transport
 buildings, fire-protection
 dredger design
 glass-making
 railways
 shipbuilding
 wartime bombing
Hamilton, Ohio, U. S. A.
Hammersmith
Hampshire, England

Hampstead
Hampton, Middlesex, England
Handsworth, Yorkshire,
 England
Hanford, Columbia River,
 U. S. A.
Hankow, Hupeh, China
Hanley, Staffordshire, England
Hanover, W. Germany
 calculating machine
 mapping
 optical glass
 railways
 road surfaces
 telegraphy
Han-Yang, Hupeh, China

武器 (约公元前 900 年) II 455
哈马, 叙利亚 I 201; II 199, 614
哈马兰, 波斯湾 I 262
汉堡, 德国
 航空运输 VII 800
 建筑, 防火 V 482
 挖泥船设计 IV 632 - 633
 玻璃制造 III 225
 铁路 VII 768
 造船 IV 594
 战时轰炸 VII 816
哈密尔顿, 俄亥俄州, 美国 VI 478
哈默史密斯; 参见 London
汉普郡, 英格兰 III 139, 152; IV 19;
 V 554
汉普斯特德; 参见 London
汉普顿, 米德尔塞克斯, 英格兰 IV 494
汉兹沃思, 约克郡, 英格兰 IV 107

汉福德, 哥伦比亚河, 美国 VI 239 - 240,
 243, 245, 252, 257 - 258, 261 - 262
汉口, 湖北, 中国 V 70
汉利, 斯塔福德郡, 英格兰 IV 344, 347
汉诺威, 联邦德国
 计算器 VII 1163
 绘制地图 IV 610
 光学玻璃 IV 361
 铁路 V 340
 路面 IV 538, 540
 电报 IV 644
汉阳, 湖北, 中国 V 70

- Happisburgh, Norfolk, England
 Harappa, Indus valley
 bronze age weapons
 carts and wagons
 circle principle
 door-socket
 food plants
 grain-stores
 potter's wheel
 pottery
 script
 tools, non-metallic
 town plan
 wheel, vehicles
 Haro, river, Punjab
 Harran, Mesopotamia
 —(Carrhae), Syria

 Harrow Hill, Sussex, England
 Hartford, Connecticut, U. S. A.

 Hartlepool, Co. Durham, England
 Hartley, Northumberland, England
 Harty, Kent, England
 Harwich, Essex, England
 Harz Mountains, Germany
 mining
 railways
 rockets
 Haskell, New Jersey, U. S. A.
 Haslar, Hampshire, England
 Hassfurt, Bavaria

 黑斯堡, 诺福克, 英格兰 II 664
 哈拉帕, 印度河流域
 青铜器时代的武器 I 613
 双轮和四轮马车 I 207, 717, 719
 圆周定律 I 195
 凹窝石 (约公元前 2500 年) I 194
 食用植物 I 360 注释, 366
 谷物储藏 I 52
 陶轮 I 202
 陶器 I 385
 文字 I 760
 非金属工具 I 512
 城镇规划 I 52
 车轮 I 207
 哈罗河, 旁遮普 VII 882
 哈兰, 美索不达米亚 I 282, 371
 哈兰 (卡雷, 哈兰的旧称), 叙利亚 II
 736, 738
 哈罗山, 萨塞克斯, 英格兰 I 561 – 562
 哈特福德, 康涅狄格州, 美国 IV 439; V
 312, 467, 639, 818; VII 731
 哈特尔普尔公司, 达勒姆, 英格兰 VI 634
 哈特利, 诺森伯兰, 英格兰 IV 92
 哈蒂, 肯特, 英格兰 I 612
 哈里奇, 埃塞克斯, 英格兰 IV 51, 448
 哈茨山脉, 德国
 采矿 III 82; IV 70 – 71, 78, 93
 铁路 V 345
 火箭 VII 865
 哈斯克尔, 新泽西州, 美国 VI 508
 哈斯拉, 汉普郡, 英格兰 VII 747
 哈斯富特, 巴伐利亚 V 502

- Hassuna, Mesopotamia
 building construction
 door-socket
 tools, non-metallic
- Hastings, Sussex, England
- Haswell, Durham, England
- Hatfield Chase, Yorkshire, England
- Hat-Nub, Egypt
- Hattusas
- Havana, Cuba
- Havel, river, Prussia
- Haverhill, Suffolk, England
- Hawaii, North Pacific
- Hawara, Egypt
- Haweswater, lake, Westmorland, England
- Haworth, Yorkshire, England
- Hayange, Moselle, France
- Hayle, Cornwall, England
- Hebburn-on-Tyne, North-umberland, England
- Hebrides, Scotland
- Heckington, Lincolnshire, England
- Heeshugh, Schleswig-Holstein
- Heidelberg, Baden, Germany
- Hejra, El-
- Helbon, Damascus, Syria
- 哈苏纳, 美索不达米亚 I 表 E
 建筑构造 I 306, 456, 459
 凹窝石 (公元前 4500 年) I 193
 非金属工具 I 502, 507, 512
- 黑斯廷斯, 萨塞克斯, 英格兰 II 587, 720; IV 466
- 哈斯韦尔, 达勒姆, 英格兰 IV 84
- 哈特菲尔德蔡斯, 约克郡, 英格兰 III 320
- 哈马马特, 埃及 I 477
- 哈图沙; 参见 Boghazköy
- 哈瓦那, 古巴 VII 1251
- 哈弗尔河, 普鲁士 III 450 - 451, 454 - 455
- 黑弗里尔, 萨福克, 英格兰 III 101
- 夏威夷, 北太平洋 V 23; VII 813
- 哈瓦拉, 埃及 II 231
- 霍斯沃特湖, 威斯特麦兰, 英格兰 VII 1368
- 霍沃思, 约克郡, 英格兰 VII 1391
- 阿扬日, 摩泽尔, 法国 IV 111, 115
- 海尔, 康沃尔, 英格兰 V 128 - 129
- 泰恩河畔的赫伯恩, 诺森伯兰, 英格兰 IV 93, 97; VII 1080
- 赫布里底, 苏格兰 I 376 - 377, 381 - 382, 390, 397; 406 - 408; V 450
- 赫金顿, 林肯郡, 英格兰 III 96
- 海斯霍夫, 石勒苏益格 - 荷尔斯泰因州 II 165
- 海德堡, 巴登, 德国 I 23, 表 C; IV 273, 656; V 821
- 西罗亚; 参见 El-Hejra
- 赫尔邦, 大马士革, 叙利亚 I 282

- Heliopolis, Egypt
 Helmsore, Lancashire, England
 Helsinki, Finland
 Helvoet, Holland
 Hendon, Middlesex, England
 Henrichmont, Cher, France
 Herculaneum, near Naples, Italy
 Herend, Hungary
 Herefordshire, England
 Hermus, river, Asia Minor
 Hertford, Hertfordshire, England
 Hertfordshire, England
 Hertogenbosch, Holland
 Hesse, Germany
 Het Gein, Holland
 Hierakonpolis, Egypt
 ancient society
 building construction
 ivory-work
 leather clothing
 metal-work
 script, Egyptian palette
 Hierro
 High Island, Hong Kong, China
 Highlands of Scotland
 Hildesheim, Germany
 Himalayas, mountains, India
 Hindu-Kush, mountains, central Asia
 赫利奥波利斯, 埃及 I 359
 赫尔姆肯尔, 兰开夏郡, 英格兰 IV 326
 赫尔辛基, 芬兰 IV 497; VII 977
 海尔沃特, 荷兰 IV 635
 亨登, 米德尔塞克斯, 英格兰 V 147;
 VII 800
 昂里什蒙, 法国 III 290 - 291
 赫库兰尼姆, 那不勒斯附近, 意大利 II
 225; III 237, 596
 海伦德, 匈牙利 V 662
 赫里福德郡, 英格兰 III 152
 赫耳墨斯河, 小亚细亚 III 704
 赫特福德, 哈福德郡, 英格兰 VII 950
 赫特福德, 英格兰 III 152, 265; IV 492;
 VII 964
 赫托根博希, 荷兰 IV 558
 黑森, 德国 IV 527, 610, 644
 赫特盖, 荷兰 III 441
 希拉孔波利斯, 埃及
 古代社会 (约公元前 3200 年) I 50 - 51
 建筑构造 I 305
 象牙制品 II 161
 皮革衣物 II 161
 金属制品 I 639, 641, 666; II 484
 书写系统, 埃及画板 I 755
 耶希罗; 参见 Ferrot
 粮船湾, 香港, 中国 VII 912
 苏格兰高地 VII 1072
 希尔德斯海姆, 德国 II 454
 喜马拉雅山脉, 印度 IV 610; V 442
 兴都库什山脉, 亚洲中部 III 505

- Hintlesham, Suffolk, England
Hiroshima, Japan

Hissar, Persia
Hit, Mesopotamia

Hjälmar, lake, Sweden
Hjedding, Denmark
Hjortspfang, South Jutland
Hobbacott Down, Cornwall, England
Hoboken, New York, U. S. A.
Hoechst-am-Rhein, Germany
Hoerde, Germany
Hohenheim, Germany
Holbaek, Zealand
Holborn
Holderness, Yorkshire, England
Holland (Netherlands)
Hollandsch Diep area, Holland
Hollywood, California, U. S. A.
Holmegaard, Denmark
Holstein, Denmark
Holt, Denbighshire (Clwyd), Wales
Holtenau, N. Germany
Holyhead, Anglesey, Wales

Holy Land, the
Homestead, Pittsburgh, U. S. A.
Homs, Syria

欣茨勒姆, 萨福克, 英格兰 I 616
广岛, 日本 VI 23 - 24, 230, 235, 276 - 277; VII 816
希萨尔, 波斯 I 212, 721
希特, 美索不达米亚 I 251 (地图), 252 - 253, 258; II 375
耶尔马伦湖, 瑞典 III 452, 455
耶汀, 丹麦 V 19
约茨普林, 南日德兰半岛 II 165, 578 - 579
霍巴科特·唐, 康沃尔, 英格兰 IV 569

霍博肯, 纽约, 美国 V 149
莱茵河畔赫希斯特, 德国 V 248
赫尔德, 德国 VI 479
霍恩海姆, 德国 IV 41
霍尔拜克, 西兰岛 I 167
霍尔本; 参见 London
霍尔德内斯, 约克郡, 英格兰 I 315
荷兰 (尼德兰) IV 557 (地图)
水道地区, 荷兰 IV 558
好莱坞, 加利福尼亚, 美国 VII 1302, 1313
霍尔梅加德, 丹麦 I 161 - 162, 499
荷尔斯泰因, 丹麦 IV 26, 41; V 20
霍尔特, 登比郡, 威尔士 I 394; II 300, 305
霍尔特瑙, 德国北部 IV 561
霍利黑德, 安格尔西岛, 威尔士 IV 459 - 460, 531; V 336, 365 - 366; VII 899, 1251
圣地 III 473
霍姆斯特德, 匹兹堡, 美国 VI 478
霍姆斯, 叙利亚 I 529

Honan, China	河南, 中国 I 772; III 439
Honduras	洪都拉斯 VII 696
Honfleur, France	翁弗勒尔, 法国 II 657
Hong Kong, China	香港, 中国
dam construction	筑坝 VII 1367, 1369
hydrofoil service	水翼艇服务 VII 745
wartime	战争时期 (1942 年) VI 21
water-supply	供水 VII 907, 912
Hooge Mierde, Holland	霍赫米尔德, 荷兰 I 314
Hoogly, river, India	胡格利河, 印度 VII 882 - 883, 885
Hook Norton, Oxfordshire, England	诺顿, 牛津郡, 英格兰 II 184
Hoorn, Holland	霍伦, 荷兰 IV 632; V 18
Hopedale, Massachusetts, U. S. A.	霍普代尔, 马萨诸塞州, 美国 V 586
Hopewell, Virginia, U. S. A.	霍普韦尔, 弗吉尼亚, 美国 VI 508
Hotham Carr, Yorkshire, England	霍瑟姆卡尔, 约克郡, 英格兰 I 608
Hot Lane, Cobridge, Stafford - shire, England	霍特莱恩, 科布里奇, 斯塔福德郡, 英 格兰 IV 349
Hounslow Heath, Middlesex, England	豪恩斯洛荒野, 米德尔塞克斯, 英格兰 III 554; IV 607; V 447
Houston, Texas, U. S. A.	休斯敦, 得克萨斯州, 美国 VII 1391
Hradish, Moravia	赫拉德茨, 摩拉维亚 II 69
Huai, river, China	淮河, 中国 III 439
Huaian, China	淮安, 中国 III 440
Huancavelica, Peru	万卡韦利卡, 秘鲁 IV 139
Huang-Ho, river, China	黄河, 中国 III 438
Huddersfield, Yorkshire, England	哈德斯菲尔德, 约克郡, 英格兰 V 523, 810
Huddleston, Yorkshire, England	哈特斯顿, 约克郡, 英格兰 II 32 - 33, 384
Hudson, river, U. S. A.	哈得孙河, 美国

- aqueduct 水渠 VII 1371
- canal links 运河连接 IV 549, 555
- outflow, ocean floor 外流, 海床 VII 1453
- paddle-steamers 桨轮 V 143, 145
- tunnelling methods 挖隧道的方法 V 519 - 520; VII 1371
- Hudson Bay 哈得孙湾 I 498
- Hull (Kingston-upon-Hull),
Yorkshire, England 赫尔 (赫尔河畔金斯顿), 约克郡, 英格兰
- brick and tile industry 砖瓦工业 II 305, 438
- building construction 建筑建造 II 438
- cement production 水泥生产 V 486
- ceramics 陶器 II 305; IV 349 - 350
- dredgers 挖泥船 IV 640 - 641
- fishing industry 渔业 IV 52, 54, 58
- railway retarders 轨道减速器 VII 786
- telephone system 电话系统 V 227 注释
- town-planning 城镇规划 III 284
- trade and transport 贸易和交通运输 II 527; IV 349 - 350
- trade unions 工会 VI 98
- Humbeek, Flanders 许姆贝克, 佛兰德 III 453
- Humber, the, England 亨伯, 英格兰 III 260
- Hungary 匈牙利 III 82, 579, 706
- Hunsbury, Northamptonshire,
England 汉斯比, 北安普敦郡, 英格兰 I 322
- Huntingdon Beach oilfield,
California, U. S. A. 亨廷顿海滩油田, 加利福尼亚, 美国 VI 392
- Huntingdonshire, England 亨廷登郡, 英格兰 III 315
- Hurlet, Renfrewshire, Scotland 赫尔莱特, 伦弗鲁郡, 苏格兰 IV 250 -
251
- Huron, lake, N. America 休伦湖, 北美洲 IV 552
- Hyde, Cheshire, England 海德, 柴郡, 英格兰 IV 84

Hymettos, mount, Greece

伊米托斯山, 希腊 II 25 - 27

I

Iberian peninsula

伊比利亚半岛 III 95, 100

Iceland

冰岛 III 532; IV 49, 54; VI 357; VII 1454

Idaho, U. S. A.

爱达荷州, 美国 VI 335

Idbury, Oxfordshire, England

艾得伯里, 牛津郡, 英格兰 II 37

Idria, Italy

伊德里亚, 意大利 IV 134 - 135

Ifley, Oxfordshire, England

伊夫莱, 牛津郡, 英格兰 III 456

Ifield, Sussex, England

艾菲尔德, 萨塞克斯郡, 英格兰 V 133

Igornay, Seine-et-Loire,

伊格尔奈, 塞纳 - 卢瓦尔, 法国 V 118

France

IJ (or Y), river, Holland

艾河, 荷兰 III 293 - 294; IV 640; VII 905

Ijmuiden, Holland

艾默伊登, 荷兰 IV 560

IJsselmeer, Holland

艾瑟尔湖, 荷兰 V 545; VII 907 - 909

IJsselmeer Polders, Netherlands

艾瑟尔湖圩田, 尼德兰 VII 907

Île de France

法兰西岛 IV 31

Illinois, U. S. A.

伊利诺伊, 美国 V 4, 36

Inchgarvie, Firth of Forth,

因奇加维岛, 福斯湾, 苏格兰 V 503

Scotland

Inchinnan, Renfrewshire,

因希嫩, 伦弗鲁郡, 苏格兰 VII 890

Scotland

India

印度 VI 6, 221

Indian Ocean

印度洋 III 521

Indiana, U. S. A.

印第安纳州, 美国 V 4; VI 544, 559

Indonesia

印度尼西亚 V 752

Indre, France

安德尔, 法国 I 149

Indret, island near Nantes,

安德尔特, 法国南特附近的岛屿 IV 102

France

- Indus, river
 International Rapids, St Lawrence River, Canada-U. S. A.
 Inverness, Scotland
 Iowa, U. S. A.
 Ipswich, Suffolk, England
- Iran
 Iraq
 Ireland, Dublin area
 Irenopolis
 Irgenhausen, Switzerland
 Irkutsk, Siberia
 Ironbridge, Shropshire, England
 Iron Gates rapids, Romania
 Iroquois Dam, Canada
 Irrawaddy, river, Burma
 Irwell, river, Lancashire, England
 Ischia, Italy
 Isle of Dogs
 Isle of Man, Irish Sea
 Isle of Sheppey, Kent, England
 Istanbul, Turkey
- Istria, Italy
 Italy
 Iwo-Jima, volcano islands, Pacific Ocean
- 印度河 III 438, 505; VII 879, 883, 886
 国际急流, 圣劳伦斯河, 美国 - 加拿大 VII 918
 因弗内斯, 苏格兰 V 323
 艾奥瓦, 美国 V 4 - 5
 伊普斯威奇, 萨福克郡, 英格兰 IV 3, 71; V 490
 伊朗 VI 186, 191
 伊拉克 I 160, 198, 306
 爱尔兰, 都柏林地区 IV 623 (地图)
 伊利诺波利斯 II 57
 埃根豪森, 瑞士 I 436, 图版 12B
 伊尔库茨克, 西伯利亚 IV 529
 铁桥, 什罗普郡, 英格兰 IV 455
 铁门险滩, 罗马尼亚 IV 550
 易洛魁坝, 加拿大 VII 918
 伊洛瓦底河, 缅甸 VI 392
 艾尔韦尔河, 兰开夏郡, 英格兰 III 458; IV 563, 571
 伊斯基亚, 意大利 VI 220
 道格斯岛; 参见 London
 马恩岛, 爱尔兰海 III 140; VII 1251
 谢佩岛, 肯特, 苏格兰 VII 891
 伊斯坦布尔, 土耳其 VII 1366; 参见 Constantinople (anc. Byzantium)
 伊斯特里亚, 意大利 IV 34
 意大利 II 501 (地图)
 琉磺岛, 火山群岛, 太平洋 VII 814

J

- Jamaica, West Indies 牙买加, 西印度群岛 IV 413; V 23, 93, 264
- Jammu, India 查谟, 印度 VII 874
- Jan Mayen Island, Arctic Ocean 扬马延岛, 北冰洋 IV 58
- Janville, Oise, France 让维尔, 瓦兹, 法国 IV 555
- Japan 日本 III 5, 378, 524, 579, 696 – 697
- Jarmo, Iraq 耶莫, 伊拉克 I 表 E
- basketry 编篮 (约公元前 5000 年) I 418
- food plants 食物种植 I 365, 367 – 368
- house-building 房屋建造 (约公元前 5000 年) I 306
- pottery 陶器 I 376
- tools, non-metallic 非金属工具 I 502
- Jarrow, Co. Durham, England 贾罗, 达勒姆郡, 英格兰 II 756; III 595; IV 95, 238; VI 480
- Java, East Indies 爪哇岛, 东印度群岛 I 226; V 21, 23, 258, 773 – 774
- Javel, Paris 贾沃, 巴黎 IV 247 及注释
- Jbail 朱拜勒; 参见 Byblos
- Jemdet Nasr, Mesopotamia 杰德·纳斯尔, 美索不达米亚 I 745, 747, 表 E, 表 F
- Jena, Germany 耶拿, 德国 II 749; V 673; VII 951, 1322
- Jerash, Palestine 杰拉什, 巴勒斯坦 III 280
- Jericho, Palestine 杰里科, 巴勒斯坦 I 表 F
- basketry, traces 编篮起源 I 419 – 420
- building techniques 建造技术 I 306
- chariots 双轮战车 I 725
- ivory-work 象牙制品 I 672
- plant cultivation 植物栽培 I 372
- potter's wheel 陶轮 (约公元前 2000 年) I 201, 388

- pottery
tools, non-metallic
water-supply
wood-work
Jersey City, New Jersey,
U. S. A.
Jerusalem, Palestine
apothecaries
Byzantine influence
cotton industry
Jewish calendar
metal-work
military technology
Pool of Siloam
salt, food preservative
water conduit
Jhelum, river, India
Jisr, El-
Joachimsthal, Bohemia
Johannesburg, South Africa
Johnstown, Pennsylvania,
U. S. A.
Jordan, Palestine
Jotapata (Tel Jefat), Palestine
Jilich-Berg, Western Germany
Jumièges, Normandy
Jutland, Denmark
陶器 I 376, 387, 391, 420
非金属工具 I 501 - 502
供水 I 530
木制品 I 684 - 685
泽西市, 新泽西州, 美国 V 519; VI 522;
VII 1378
耶路撒冷, 巴勒斯坦 I 表 F; III 520 (地图)
药剂师 I 292
拜占庭帝国的影响 II 761
棉花产业 III 159
犹太历法 III 573 - 574
金属制品 (公元前 950 年) I 661
军事技术 (公元 70 年) II 715
西罗亚池 III 510
盐, 防腐剂 I 259
引水渠道 (约公元前 700 年) III 510
杰赫勒姆河, 印度 VII 883
埃尔吉斯尔; 参见 El-Jisr
约希姆斯塔尔, 波希米亚 II 11, 13 及注
释; III 28
约翰内斯堡, 南非 V 828; VII 782
约翰斯敦, 宾夕法尼亚州, 美国 VI 477
约旦, 巴勒斯坦 III 280
约大帕他城, 巴勒斯坦 II 715
利希 - 贝格, 德国西部 IV 520
瑞米耶日, 诺曼底 II 426
日德兰半岛, 丹麦 I 156, 496, 514, 518;
V 20

K

- Kafr Ammar, Egypt
- Kahun, Egypt
- Kaifeng, China
- Kalmuk steppes
- Kalvträsk, Sweden
- Kamarea, Crete
- Kampen, Holland
- Kamperdiep, the, Holland
- Kanam, Kenya
- Kansas, U. S. A.
- Kansas City, Kansas, U. S. A.
- Kapisa, see Bagram
- Kara Hissar, Armenia
- Karlsborg, Sweden
- Karlstadt, Yugoslavia
- Karmir Blur, Armenia
- Karnak, Egypt
- building methods
 - leather, uses
 - plant cultivation,
 - quarrying methods
 - water-clocks
 - water-control
- Kashira, U. S. S. R.
- Katrine, Loch, Scotland
- Kattegat Sound, off Sweden
and Denmark
- Keeweenaw, Michigan, U. S. A.
- 卡夫尔·阿玛尔村, 埃及 I 434
- 卡洪, 埃及 I 433, 542; III 269
- 开封, 中国 III 439
- 卡尔梅克草原 I 716 - 717, 719
- 卡尔夫特拉斯克, 瑞典 I 708
- 卡马雷撒, 克里特岛 II 545
- 坎彭, 荷兰 IV 636
- 坎珀迪普, 荷兰 IV 636 - 637
- 卡纳姆, 肯尼亚 I 22, 25, 37 (地图)
- 堪萨斯州, 美国 V 5; VI 189, 401
- 堪萨斯市, 堪萨斯州, 美国 VII 1226
- 卡比萨省; 参见 Bagram
- 卡拉希萨尔, 亚美尼亚 I 262
- 卡尔斯堡, 瑞典 VI 612
- 卡尔施塔特, 南斯拉夫 IV 528
- 卡米尔布卢尔, 亚美尼亚 I 684 - 685
- 凯尔奈克, 埃及
- 建造方法 I 457 - 458, 479 - 480, 483
 - 皮革的使用 II 164
 - 植物栽培 I 543 - 545
 - 采石方法 (约公元前 3000 年) I 570
 - 水钟 (约公元前 1400 年) III 601
 - 治水 I 539
- 卡希拉, 苏联 VII 1082
- 卡特林湖, 苏格兰 V 553
- 卡特加特海峡, 瑞典和丹麦之间 IV 554,
560
- 基威诺, 密歇根, 美国 VI 413

- Kehl, Rhineland, Germany
 Keighley, Yorkshire, England
 Kelso, Roxburghshire, Scotland
 Kempton, W. Germany
 Kempton Park
 Kendal, Westmorland, England

 Kennet, river, England
 Kent, England
 bridges
 building methods
 cartography
 cement industry
 ceramics
 dilatometer invention
 dye stuffs
 farming techniques
 maps
 port construction
 roads
 shipbuilding
 water-mills
 wool industry
 windmills
 Kentish Town
 Kentucky, U. S. A.
 Kephalos, Greece
 Kerch, Crimea
 Kerkmeer, Holland
 Kerma, Nubia
 Keswick, Cumberland, England

 凯尔, 莱茵兰, 德国 V 514
 基斯利, 约克郡, 英格兰 V 777
 凯尔索, 罗克斯堡郡, 苏格兰 IV 459
 肯普滕, 联邦德国 VII 1005
 肯普敦公园; 参见 London
 肯德尔, 威斯特摩兰, 英格兰 III 152;
 VI 206
 肯尼特河, 英格兰 III 457
 肯特, 英格兰
 桥梁 VII 891
 建造方法 III 261, 265; V 467
 制图学 IV 611, 614
 水泥工业 IV 448 - 449
 陶器 IV 345
 膨胀仪的发明 IV 397
 染料 III 694
 农业技术 IV 4, 17, 19
 地图 IV 614, 621
 港口建造 IV 466
 道路 IV 543; VII 872
 造船 III 487
 水车 IV 200
 羊毛产业 III 152
 风车 III 101
 肯特镇; 参见 London
 肯塔基州, 美国 IV 548; V 4; VII 1377
 凯法洛斯, 希腊 II 58
 刻赤, 克里米亚半岛 II 545; III 200
 凯尔克海, 荷兰 III 302
 科玛, 努比亚 I 422, 435, 699
 凯西克, 坎伯兰, 英格兰 VI 212

- Ketley, Shropshire, England
 Kew Gardens, Surrey, England
 Key West, Florida, U. S. A.
 Khafaje, Mesopotamia
 chemical arts
 ivory-work
 plants, cultivation
 transport methods
 wheeled vehicles
 Kharga oasis, Egypt

 Khartoum, Sudan
 Kherbet-Agoub, Algeria
 Khorsabad, Mesopotamia

 Khurasan, Persia
 Khyber Pass, India
 Kidderminster, Worcestershire, England
 Kiel fiord, Baltic
 Kilbowie, Dunbartonshire, Scotland
 Kilmarnock, Ayrshire, Scotland
 Kimberley, South Africa
 Kimpech
 Kingsberg, Norway
 King's Cross
 King's Lynn, Norfolk, England

 King's Norton, Birmingham
 Kingston, Ontario, Canada
 Kingston Down, Kent, England
- 凯特莱, 什罗普郡, 英格兰 IV 569
 邱园, 萨里, 英格兰 V 774; VI 338
 基韦斯特, 佛罗里达州, 美国 VII 1251
 海法吉, 美索不达米亚
 化学工艺 (公元前 2500 年) I 242
 象牙制品 I 681 (3)
 植物, 栽培 I 354, 362, 372 - 373
 运输方式 I 705
 轮式车辆 (公元前 2500 年) I 206
 哈里杰绿洲, 埃及 I 262, 528, 534;
 II 666
 喀土穆, 苏丹 I 501
 希尔拜阿古, 阿尔及利亚 II 639
 豪尔萨巴德, 美索不达米亚 I 469 - 470,
 472, 675; II 54
 库拉森, 波斯 III 191
 开伯尔山口, 印度 VII 883
 基德明斯特, 伍斯特郡, 英格兰 V 581

 基尔峡湾, 波罗的海 IV 560 - 561
 基尔布韦, 邓巴顿郡, 苏格兰 VI 685

 基尔马诺克, 额尔郡, 苏格兰 V 581
 金伯利, 南非 V 828
 坎佩切; 参见 Campeche
 康斯堡, 挪威 II 11
 国王十字车站; 参见 London
 金斯林, 诺福克, 英格兰 II 440, 462 -
 463, 469; V 544
 金斯诺顿, 伯明翰 IV 568
 金斯顿, 安大略, 加拿大 IV 552
 金斯顿镇, 肯特, 英格兰 II 456

Kingston-on-Thames, Surrey,
England

Kingston-upon-Hull

Kirjath Sepher, Palestine

Kiruna orefield, Sweden

Kish, Mesopotamia

Kittis, Finland

Kitty Hawk, North Carolina,
U. S. A.

Kivik, Sweden

Kizzuwadna, Armenia

Klagenfurt, Austria

Klondike, Canada-U. S. A.

Knapsack, W. Germany

Knidos, Asia Minor

Knockadoon, Limerick, Ireland

Knole, Kent, England

Knolls, Schenectady, New York,
U. S. A.

Knossos, Crete

building methods

drainage system

ivory work

plants, food use

pottery

roads

script, Minoan

town-planning

water-pipes

wheels

金斯顿, 萨里郡泰晤士河畔, 英格兰
V 739

金斯顿, 赫尔河畔; 参见 Hull

基尔哈斯·西弗, 巴勒斯坦 I 248

基律纳矿田, 瑞典 VI 200, 417

基什, 美索不达米亚 I 206, 208 - 209,
717, 753; II 328

基提斯, 芬兰 III 553

基蒂霍克, 北卡罗莱纳州, 美国 V 391,
407; VII 789, 838, 861, 1010

基维克, 瑞典 I 213, 726

基佐瓦德纳, 亚美尼亚 I 595

克拉根福, 奥地利 II 546

克朗代克, 加拿大 - 美国 VI 411

克纳普萨克, 联邦德国 VI 524

克尼多斯, 小亚细亚 I 237

诺克顿, 利默里克, 爱尔兰 I 312

诺尔, 肯特, 英格兰 II 256

诺尔斯, 斯克内克塔迪, 纽约, 美国
VI 253, 255

克诺索斯, 克里特岛

建造方法 I 485 - 488

排水系统 I 535; II 528; IV 504

象牙制品 I 672 - 673

植物, 食用 I 361

陶器 I 387 - 388, 398, 400, 403

道路 I 714; II 494, 528

米诺斯文字 I 758

城镇规划 II 528

水管 I 535

车轮 (约公元前1500年) I 212, 214

- Kocsi, Hungary
 Kodok (Fashoda), Sudan
 Kohala, India
 Köln-Lindenthal, Neolithic village
 I 308 – 309
 Kolyma, river, Siberia, U. S. S. R
 Königsberg, near Chemnitz,
 Saxony
 Korea
 Korpilahti, Finland
 Kostenki, Russia
 Kostromskaya Stanitsa, Russia
 Kotri, India
 Kouklia, Cyprus
 Kouphonisi island
 Kowloon, Hong Kong, China
 Krain bei Strahlen, Germany
 Krasnoe Sormova, U. S. S. R.
 Krasny Ocityabr, U. S. S. R.
 Krefeld, Rhineland, Germany
 Kreimbach, Rhenish Bavaria
 Kromwater, Holland
 Kronstadt, Russia
 Kuala Lumpur, Malaysia
 Kuangsi, province, China
 Kuban, river
 Kul Obal, Kerch, Russia
 Kuortane, Finland
 Kurdistan
 Kuyunjik, Mesopotamia
 Kocsi (马尔扎语), 匈牙利 II 547
 科多克 (法绍达), 苏丹 I 732
 科哈拉, 印度 VII 884
 科隆 – 林登塔尔, 新石器时代的村庄
 I 308 – 309
 科雷马河, 西伯利亚, 苏联 VI 416
 柯尼斯堡, 开姆尼茨附近, 萨克森 IV 178
 朝鲜 III 378; VI 6; VII 1023
 科尔皮拉赫蒂, 芬兰 I 413
 科斯廷, 俄国 I 302
 科斯特罗姆斯卡亚史坦尼沙, 俄罗斯 I
 324 – 325
 戈德里, 印度 VII 879 – 880
 库克利亚, 塞浦路斯 II 450, 460
 库福尼斯岛屿 I 247
 九龙, 香港, 中国 VII 911
 靠近斯特拉恩的克莱因, 德国 IV 28
 克拉斯诺耶 – 索尔莫沃, 苏联 VI 498
 红十月工厂, 苏联 VI 498
 克雷菲尔德, 莱茵兰, 德国 IV 320;
 V 587; VI 664
 克莱因巴赫, 莱因兰巴伐利亚 I 620
 克罗姆瓦尔特, 荷兰 III 302
 喀琅施塔得, 俄罗斯 IV 179
 吉隆坡, 马来西亚 VI 417
 广西省, 中国 III 439
 库班河 I 588, 611
 库勒奥巴, 刻赤, 俄罗斯 I 646 – 647
 库奥尔塔内, 芬兰 I 707 – 708
 库尔德斯坦 I 520; VII 894
 库云吉克, 美索不达米亚 I 710, 741;

参见 Nineveh

L

- La Baie (now Bourgneuf),
France
拉湾 (现为布尔加讷夫湾), 法国 IV 50
- Labrador, Canada
拉布拉多, 加拿大 IV 58; VII 917
- La Caunette, Languedoc, France
拉科纳特, 朗格多克, 法国 II 65
- La Chapelle, France
拉沙佩勒, 法国 V 211
- Lachine, Canada
拉欣, 加拿大 IV 551
- Lachine Rapids, St Lawrence
River, Canada
拉欣急流, 圣劳伦斯河, 加拿大 VII 918
- Lachish (Tell ed-Duweir),
Palestine/Israel
莱基 (地区), 巴勒斯坦/以色列
- glass-ware
玻璃器皿 (约公元前 1600 年) II 319
- ivory-work
象牙制品 I 674
- potter's wheel
陶轮 I 201, 388
- pottery
陶器 I 385, 388, 390
- script, inscriptions
碑文, 文字 I 762, 766
- water-supply tunnel
供水管道 I 530
- Laconia, Greece
拉科尼亚, 希腊 II 58
- Ladoga, lake, Russia
拉多加湖, 俄罗斯 IV 554
- Ladbroke Grove
拉德布罗克丛林; 参见 London
- Ladysmith, Natal, South Africa
莱迪史密斯, 纳塔尔, 南非 V 397
- La Ferté-sous-Jouarre, France
拉费泰苏茹瓦尔, 法国 III 16
- Lagash (Girsu, Tello),
Mesopotamia
拉格什 (吉尔苏, 特洛), 美索不达米亚
- bitumen industry
沥青工业 I 253
- cubit measure
肘尺测量 I 778, 780
- ivory-work
象牙制品 I 665

- metal-work 金属制品 I 582 – 583, 640 – 641
- syballic signs 音节符号 I 748 – 749
- Lagonza, Italy 拉贡萨, 意大利 I 359
- Lagos, Nigeria 拉各斯, 尼日利亚 V 23
- Lake District, England 湖区, 英格兰 III 261; IV 496; V 554
- Lakewood, California, U. S. A. 莱克伍德, 加利福尼亚, 美国 VII 1357
- La Madeleine, France 玛德莲, 法国 I 134
- Lambaesis, Algeria 兰拜西斯, 阿尔及尼亚 II 530
- Lambeth 兰贝斯; 参见 London
- Lambro, river, Italy 兰布罗河, 意大利 III 446
- La Motte d'Apremont, Haute
Saône, France 拉莫特阿普雷蒙, 索恩河省, 法国 I 443
- La Mouthe, Dordogne, France 拉穆泰, 多尔多涅, 法国 I 235
- Lampertsloch, Alsace 兰佩茨洛赫, 阿尔萨斯 V 102
- Lampy, stream, Languedoc
Canal 朗皮河, 朗格多克运河 III 464, 468
- Lancashire, England 兰开夏郡, 英格兰
 - bridge construction 桥梁建造 VII 898
 - building methods 建造方法 III 260, 264
 - ceramics 陶瓷 IV 352
 - chemical industry 化学工业 IV 239; V 245, 301; VI 507
 - clothing manufacture 服装制造 VI 681
 - cotton industry 棉花产业 III 159, 162; V 628, 810,
825
 - education, technical 技术教育 V 779
 - industrialization, discussions 工业化, 讨论 V 815 – 817, 825
 - metals, refining 金属精炼 IV 64, 115, 126
 - metal-working 金属加工 V 628
 - mining 采矿 IV 64
 - railways 铁路 V 333
 - steam-engines 蒸汽机 IV 166, 177

- steel industry 钢铁工业 V 62
- spinning machinery 纺纱机器 III 162; IV 277, 287, 315; V 577 - 578
- textile industry 纺织工业 V 574, 576, 579 - 580, 588, 809 - 811
- water-power 水能 V 301
- water-supply 供水 IV 501
- windmills 风车 III 89
- Lancaster, England 兰开斯特, 英格兰 IV 315; VII 1271
- Landes, France 朗德, 法国 III 183
- Lane Delph, Staffordshire, England 莱恩德尔富, 斯塔福德郡, 英格兰 IV 347
- Lane End 莱恩恩德; 参见 Longton
- Langley Field, U. S. A. 兰利基地, 美国 VII 1021
- Langres, France 法国朗格勒 II 647
- Languedoc, France 朗格多克, 法国 III 15, 152, 283, 319, 459, 464 - 468
- Lansberg, Bavaria 兰斯堡, 巴伐利亚 IV 135 - 136
- Lanskron, Austria 兰茨克龙, 奥地利 IV 261
- La Perche, France 佩尔什, 法国 II 74
- Lapland 拉普兰 I 413, 436; IV 596
- La Providence, Réhon, France 普罗维登斯, 雷翁, 法国 VI 458
- La Quina, Charente 拉奎那, 夏朗德 I 31
- La Rance, France 朗斯河, 法国 VI 218
- Larderello, Italy 拉尔代雷洛, 意大利 VI 219 - 220
- La Rochelle, Bay of Biscay, France 拉罗谢尔, 比斯开湾, 法国 III 679
- Lascaux, France 拉斯考克斯, 法国 I 147, 331, 744 - 745
- La Tène, Lake Neucatel 纳沙泰尔湖 II 166, 557
- La Terrière (Charente-Inférieure) 拉特里尔 I 391
- Latium, Italy 拉丁姆, 意大利 II 270

- Latvia
拉脱维亚 VII 1292
- Laudot, river, near Toulouse, France
劳多河, 图卢兹附近, 法国 III 468
- Lauenburg, Germany
劳恩堡, 德国 III 443
- Laumes, Côte d'Or, France
劳姆斯, 科多尔, 法国 I 610
- Laurel Hill, New York, U. S. A.
劳雷尔希尔, 纽约, 美国 V 85, 96
- Laurence, Massachusetts, U. S. A.
劳伦斯, 马萨诸塞州, 美国 VI 658
- Laurion, Greece
劳里昂, 希腊 I 558, 584; II 1-4, 43-45, 110
- Laussel, Dordogne, France
洛塞尔, 多尔多涅, 法国 I 152-153
- Lavenham, Suffolk, England
拉文纳姆, 萨福克郡, 英格兰 III 152
- Lawton, Cheshire, England
劳顿, 柴郡, 英格兰 IV 565
- Lea, river, Essex, England
利河, 埃塞克斯郡, 英格兰 III 451, 456; IV 492; V 554
- Leafield, Oxfordshire, England
利菲尔德, 牛津郡, 英格兰 VII 1249
- Leatherhead, Surrey, England
莱瑟黑德, 萨里郡, 英格兰 VI 595
- Lebanon
黎巴嫩 V 259
- Le Bourget-du-Lac, Savoy
勒布热尔·杜·拉克, 萨伏伊 I 359, 361, 369
- Le Creusot, France
勒克勒佐, 法国 IV 105; V 66
- Lee
利区; 参见 London
- river, England
利河, 英格兰 VII 1368
- Leeds, Yorkshire, England
利兹, 约克郡, 英格兰
- architecture
建筑 III 257
- chemical industry
化学工业 V 242
- education, technical
技术教育 V 714
- engineering industry
机械工业 V 801; VII 1061
- industrialization, discussion
工业化, 讨论 V 828
- machine-tools
刨床 IV 433
- road-steamer
蒸汽机车辆 V 421
- textile industry
纺织工业 IV 292, 299, 323, 326; V

- waterways
- Leek, Staffordshire, England
- Leghorn (Livorno), Italy
- Le Havre, France
- Lehringen, Germany
- Leicester, England
- Leicestershire, England
- Leiden, Holland
- canal-locks
- chemical industry
- clock by Salomon da Coster
- dredgers
- farm-produce factories
- land drainage
- scarlet dye discovery
- weaving looms
- windmills
- Leighton Buzzard, Bedfordshire, England
- Leipzig, Germany
- Leith, Edinburgh, Scotland
- Lek, river, Holland
- Le Manoir, France
- Le Mans, Sarthe, France
- Le Moustier, Dordogne
- Lena, river, Siberia, U. S. S. R.
- Lendersdorf-Krauthausen, Germany
- 570, 810
- 河道 III 458
- 利克, 斯塔福德郡, 英格兰 IV 345
- 来航 (里窝那的旧称), 意大利 II 523; III 287
- 勒阿弗尔, 法国 IV 555; V 48, 351; VI 97
- 莱林根, 德国 I 30
- 莱斯特, 英格兰 V 598; VII 1388
- 莱斯特郡, 英格兰 I 382; III 152; IV 569
- 莱顿, 荷兰
- 运河闸门 III 452
- 化学工业 IV 233, 243
- 钟表匠科斯特 III 663
- 挖泥船 IV 632 - 633, 641
- 农产品工厂 V 18
- 路面排水 III 303
- 猩红色染料的发现 III 695
- 织布机 III 167
- 风车 IV 156 - 157
- 莱顿巴泽德, 贝德福德郡, 英格兰 V 487
- 莱比锡, 德国 V 683; VI 527; VII 800, 1269, 1289
- 利斯, 爱丁堡, 苏格兰 V 539
- 莱克河, 荷兰 III 442
- 马努瓦尔, 法国 VII 895
- 勒芒, 萨尔特省, 法国 V 392, 423
- 勒穆斯捷, 多尔多涅河畔 I 31
- 勒拿河, 西伯利亚, 苏联 VI 415
- 勒德斯多夫 - 克拉沙逊, 德国 IV 115

- Lengyel, Hungary
Leningrad (Petrograd),
U. S. S. R.
Leoben, Austria
Leominster, Herefordshire,
England
Lepanto, Gulf of Corinth
Le Petit-Gentilly, Seine, France
Lepini, mountains, Italy
Leptis Magna, north Africa

Le Puy, Haute Loir, France
Lers, river, near Toulouse, France

Les Baux, Bouches-du-
Rhône, France
Lesbos, Aegean Sea
Les Cascades, Canada
Les Cottes, Vienne
Les Eyzies, Dordogne, France
Lesparre, Gironde, France
Letchworth Garden City,
Hertfordshire, England
Leubingen, Saxony
Leuna, E. Germany
Levallois-Perret, France
Levant, the
Lewisham
Lexington, Massachusetts,
U. S. A.
Liberia

伦杰尔, 匈牙利 I 369
列宁格勒 (彼得格勒), 苏联 VI 10, 12,
21, 280, 328; VII 1322; 参见 St Petersburg
莱奥本, 奥地利 II 76; V 64, 664
莱姆斯特, 赫里福德郡, 英格兰 III 154

勒班陀, 科林斯湾 III 350, 473
小让蒂伊, 塞纳, 法国 V 395
莱皮尼山, 意大利 III 311
大莱普提斯 (莱卜代的古称), 北非
II 519 - 520
勒皮, 上卢瓦尔省, 法国 II 764
莱尔斯河, 图卢兹河附近, 法国 III 464 -
465
莱博, 罗纳河口, 法国 V 91, 666

莱斯博斯, 爱琴海 II 58
莱斯喀斯喀特, 加拿大 IV 552
拉斯考克斯, 维埃纳 I 147
莱塞济, 多尔多涅, 法国 I 26
莱斯帕尔, 吉伦特, 法国 III 319
莱奇沃思花园城, 赫特福德郡, 英格兰
VII 964
洛伊比林根, 萨克森 I 314
洛伊纳, 民主德国 VI 527
勒瓦娄哇 - 佩雷, 法国 I 133
黎凡特 III 159, 217, 472, 702
刘易舍姆; 参见 London
列克星敦, 马萨诸塞州, 美国 VII 1226

利比里亚 VII 696

- Libya
 Lichterfelde, Germany
 Lickey Hills, Midlands, England
 Liège, Belgium
 axe, cooper's
 blast-furnaces, mechanization
 canal system
 coal-mining
 iron industry
 tools, coal-getting
 zinc production
 Liepe, on tributary of Oder,
 Germany
 Liffey, river, Ireland
 Liguria, Italy
 Lilla Edet, Sweden
 Lille, France

 Lillo, Holland
 Limehouse
 Limmat, river, Switzerland
 Limmer, Hanover
 Limoges, France

 Limousin, France
 Limsfield, Surrey, England

 Linares, Spain
 Lincoln, England
 aqueduct
 ceramics
 drainage canal

 利比亚 I 150
 利希特费尔德, 德国 V 233
 利基山区, 中部地区, 英格兰 V 323
 列日, 比利时
 斧, 制桶匠的 III 118
 鼓风炉, 机械化 II 655
 运河系统 IV 556, 558
 煤矿开采 II 68; III 72, 74 - 75; IV 81
 钢铁工业 II 68, 74, 76; IV 105 及注释
 挖煤工具 IV 81
 锌的生产 IV 132 - 133
 利佩, 奥德河支流河畔, 德国 III 454 - 455

 利菲河, 爱尔兰 IV 449
 利古里亚, 意大利 III 218
 小埃德, 瑞典 III 455
 里尔, 法国 III 453; IV 31, 645 - 646;
 V 685, 724
 利洛, 荷兰 IV 559
 莱姆豪斯; 参见 London
 利马特河, 瑞士 III 428
 利默, 汉诺威 IV 540
 利摩日, 法国 II 464 - 467; III 241; IV
 340, 528
 利穆赞, 法国 IV 32
 林普斯菲尔德, 萨里郡, 英格兰 II 285,
 296
 利纳雷斯, 西班牙 II 8 - 9
 林肯, 英格兰
 渡槽 II 671
 陶器 II 293
 排水渠 II 680

- glass windows, mosaic
- stone houses
- town-planning
- water-treatment
- Lincolnshire, England
- Lindisfarne, Northumberland, England
- Linz, Austria
- Lipari Islands
- Lisbon, Portugal
- Lisht, Egypt
- Lisieux, France
- Little Falls, New Jersey, U. S. A.
- Little River, Virginia, U. S. A.
- Little Woodbury, Wiltshire, England
- Livermore, California, U. S. A.
- Liverpool, Lancashire, England,
 - general
 - building materials
 - cartography, survey
 - ceramics
 - chemical industry
 - docks
 - education, discussion
 - industrial development
 - navigation aids
 - palm-oil imports
 - photography
 - population movements
- 镶嵌图案的玻璃窗 III 241
- 石头房子 II 426, 446
- 城镇规划 III 277
- 水处理 V 567
- 林肯郡, 英格兰 III 101, 146, 152, 315 – 316; IV 18, 200; VI 465
- 林迪斯凡, 诺森伯兰, 英格兰 II 429, 762
- 林茨, 奥地利 VI 489
- 利帕里群岛 II 368
- 里斯本, 葡萄牙 III 480, 544, 549; V 395; VII 887
- 利什特, 埃及 I 668, 699; II 318
- 利雪, 法国 II 37
- 利特尔福尔斯, 新泽西州, 美国 VII 1378
- 利特尔里弗, 弗吉尼亚州, 美国 IV 536
- 小伍德伯里, 威尔特郡, 英格兰 I 317 – 318
- 利弗莫尔, 加利福尼亚州, 美国 VI 279
- 利物浦, 兰开夏郡, 英格兰, 概述; 参见
 - Liverpool, place names
 - 建筑材料 V 470
 - 地图测绘 IV 610
 - 陶瓷 IV 336, 344, 349, 354
 - 化学工业 IV 238 – 239, 241, 247
 - 船坞 III 458; IV 468
 - 关于教育的讨论 V 795
 - 工业发展 V 801, 810
 - 导航设备 V 455
 - 棕榈油进口 (1772 年) V 23
 - 摄影 V 728
 - 人口的迁移 V 825

- printing 印刷 V 701
- railways 铁路 V 323
- roads 道路 IV 541
- sanitation operations 清洁工作 IV 506, 509, 514
- shipbuilding 造船 V 62
- shipping 船舶 IV 594; V 540
- social effects, technology 技术对社会的影响 V 828 - 829
- steel industry 钢铁工业 V 62
- street repair levy 修路税 (1329 年) II 532
- telegraphy 电报 IV 657
- town-planning 城镇规划 VII 965
- water-supply 供水 IV 497; V 553, 557, 559
- waterways 航道 V 540; VII 916
- Liverpool, place names 利物浦, 地名
 - Crown Hill 王冠山 V 468
 - Edge Hill 埃奇丘陵 V 468
 - Lime Street 莱姆街 V 468, 474
- Livoli, river, Italy 利沃利河, 意大利 III 311
- Livorno 里窝那; 参见 Leghorn
- Lixhe, near Liège, Belgium 利克塞, 列日附近, 比利时 III 586
- Lizard, The, Cornwall, England 利泽德, 康沃尔, 英格兰 V 192
- Llanbrynmair, Montgomeryshire, Wales 兰布林迈尔, 蒙哥马利郡, 威尔士 III 141
- Llandudno, North Wales 兰迪德诺, 北威尔士 V 835
- Llanfairfechan, Carnarvonshire, Wales 兰韦尔弗亨, 卡那封郡, 威尔士 II 507
- Llantwit Major, Glamorgan, Wales 兰特威特梅杰, 格拉摩根郡, 威尔士 II 415
- Llyn Cerrig, Anglesey, Wales 利因凯里格, 安格尔西, 威尔士 II 539 - 540, 551
- Lobito Bay, Angola 洛比托湾, 安哥拉 VII 788

- Lobsann, Alsace, France
洛布塞恩, 阿尔萨斯省, 法国 IV 539; V 118
- Locarno, Switzerland
洛迦诺, 瑞士 II 323
- Lochaber, Inverness-shire, Scotland
洛哈伯, 因弗内斯郡, 苏格兰 VII 900
- Loch Cuaich, Inverness-shire, Scotland
洛赫克韦奇, 因弗内斯郡, 苏格兰 VI 212
- Loch Katrine, Scotland
卡特琳湖, 苏格兰 IV 497
- Loch Lomond, Dunbartonshire, Scotland
洛蒙德湖, 丹巴顿郡, 苏格兰 VI 202
- Loch Sloy, Dunbartonshire, Scotland
斯洛伊湖, 丹巴顿郡, 苏格兰 VI 201
- Lodi, Lombardy
洛迪, 伦巴第 IV 34
- Logelbach, Colmar, Haut-Rhin, France
洛根巴克, 科尔马, 上莱茵省, 法国 V 114 – 115, 119
- Loing, river, France
卢万河, 法国 III 460, 462 – 464
- Loire, river, France
卢瓦尔河, 法国 III 459 – 460, 462 – 464, 543; IV 29, 50, 556, 641
- Loire valley
卢瓦尔河谷 III 95
- Lombardy, Italy
伦巴第, 意大利 III 439, 444 – 446, 449; IV 34 – 35; V 20
- London, England, general
伦敦, 英格兰, 概述; 参见 London, place names, and Index of subjects
- aircraft
 飞艇 VII 800, 812
- alcoholic drinks
 酒精饮料 III 11, 图版 2A
- architecture
 建筑学 VII 930, 939, 964
- beverages, introduction
 引进的饮料 III 5 – 6
- bridges
 桥梁 III 418; IV 453 – 456, 458; V 513; VII 885, 887, 889, 892, 894
- building methods
 建造方法
- fire-proofing
 防火 IV 446 – 447, 475; V 482 – 483
- Gothic period
 哥特式时期 II 444

- materials 材料 Ⅲ 264; Ⅳ 446 - 447, 449, 451;
V 477, 482 - 483, 486, 490
- Renaissance period 文艺复兴时期 Ⅲ 245, 252, 254, 256 -
259, 295 - 299
- Roman Wall 罗马墙 Ⅱ 31, 408
- twentieth century 20 世纪 Ⅶ 930, 939, 948
- cartography 制图学 Ⅲ 531, 544, 553; Ⅳ 394, 602,
607, 615
- ceramics 陶制品 Ⅳ 349; V 668
- chemical industry 化学工业 Ⅳ 234, 237, 244, 251 - 252;
V 254, 272, 301; VI 568
- cinematography 电影摄影术 Ⅶ 1302, 1306
- civil engineering 土木工程 Ⅳ 443
- coal 煤 Ⅱ 68; Ⅲ 77, 80
- coinage machinery 造币机 Ⅲ 340
- computers 计算机 Ⅶ 1153 - 1154, 1174 - 1176,
1188, 1194
- dividing-engines 刻线机 Ⅳ 394
- domestic appliances 家庭用具 Ⅶ 1127, 1129, 1132, 1143
- dredging 疏浚 Ⅳ 641
- dyestuffs 染料 V 272; VI 568
- education, technical 技术教育 Ⅳ 445; VI 152, 162
- electricity 电力
- nineteenth century 19 世纪 V 209, 214, 217, 224, 226 -
227
- supply 电力供应 V 178, 199 - 202; Ⅶ 1068,
1071 - 1072, 1074 - 1075
- twentieth century 20 世纪 VI 285, 294 - 295; Ⅶ 1068,
1071 - 1072, 1074 - 1075
- fabrics 织物 Ⅲ 203
- fertilizer factory 化肥厂 V 254
- Fire of, 1666 1666 年的大火 Ⅲ 264, 295 - 298; Ⅳ 443

fish industry	渔业 IV 44, 54
food-supply	食物供应 V 32 – 33, 41, 49 – 50; VII 1402
gas, coal-	煤气 IV 268 – 269, 271 – 272; VII 1127
gas turbine	燃气轮机 VII 1020
glass-making	玻璃制造 III 221 – 222; IV 360; VI 584
harbour facilities	港口设施 V 540
horses, bridle-bits	马嚼子 II 559
hydraulic power	水能 V 535
industrial change, discussion	关于工业变革的讨论 V 801, 828
instrument-making	仪器制造 III 621; VII 1215, 1322
invention, chemical industries	发明, 化学工业 III 679, 681, 702
leather, medieval period	中世纪时期的皮革 II 176
lens-making	透镜制作 III 234; IV 360
lighting systems, electric	电气照明方式 V 209, 214, 217
machine-tools	机床 IV 431
maps	地图 III 296, 297; IV 496; VII 969
medical	医疗 VII 1322, 1335, 1346 – 1347
metals, extraction	金属提炼 IV 105
paper-making	造纸 III 416
photography	摄影 V 721 – 722, 725, 746; VII 1282, 1285, 1302, 1306
printing industry	印刷工业 V 687, 694, 706, 709 – 710, 714; VII 1269, 1272
radio broadcasting	无线电广播 VII 1255
railways	铁路 V 323, 333, 348; VI 295; VII 771, 779
roads	道路 II 505 – 506, 508 – 509, 532 – 533; IV 525, 530 – 531; 540 – 546; VII 871 – 872, 876
road-vehicles	道路车辆 III 145; V 429; VII 728, 731
Roman	罗马的 III 277 – 279

- safety-lamp, mines 煤矿安全灯 IV 95 - 96
- sanitary engineering 卫生设施 IV 505, 507, 509 - 510, 514, 516 - 519; VII 1383, 1387
- shipbuilding 造船 II 576; IV 579, 590; V 353, 361, 366; VII 745
- smoke-control 控制烟雾 VII 1480
- social effects, technology 技术对社会的影响 V 828, 831
- space technology 空间技术 VII 865
- steam-engines 蒸汽机 (19 世纪) V 129, 142
- steam-power 蒸汽动力 IV 166, 172, 177, 181, 183, 189, 191, 197
- steam turbine 汽轮机 VII 1031 - 1032
- stone implements 石器 I 27
- surveys 测量 III 543 - 544
- telegraphy 电报 IV 647, 657 - 660; V 224
- telephony 电话通讯 V 226 - 227; VII 1222, 1225, 1242, 1246
- textile machinery 纺纱机械 II 202; III 167, 203
- timekeepers 计时器 III 553, 663, 667, 671
- tools, tradesmen's 工匠的工具 III 116
- town-planning 城镇规划 III 278, 283 - 284, 295 - 298; VII 964 - 965, 968, 969 (地图), 979, 981
- tunnels 隧道 V 520; VII 902 - 903
- turbine power 涡轮机功率 VII 1020, 1031 - 1032
- water-power 水力 IV 207; V 301; VI 213
- water-supply 供水 IV 491 - 495, 498 - 499, 502 - 503; V 552 - 554, 561 - 563; VI 213; VII 1368, 1372 - 1373, 1377, 1379
- waterways 航道 IV 548
- London, England, place names 伦敦, 英格兰, 地名
- Abbey Mills 阿比·米尔斯 IV 517

Acton Town	阿克顿 VII 779
Bankside	班克赛德 VII 1032
Barking	巴金 VII 1031
Battersea	巴特西 I 512; II 460, 462, 468; IV 143, 354, 494; VII 1071
Bermondsey	伯蒙德西 VII 1174
Billingsgate	比林斯盖特 IV 53; V 212; VII 1403
Blackfriars	布莱克弗赖尔斯 III 586
Blackwall	布莱克沃尔 IV 590, 658; V 182, 210
Bow	堡区 III 695; IV 338, 341 – 342, 344, 354, 492
Camden Town	卡姆登镇 IV 492, 657
Carlton House Terrace	卡尔顿宫露台 IV 447
Charles Street	查尔斯街 IV 545
Chelsea	切尔西 IV 338, 341 – 342, 344, 493 – 494, 501; V 562
Coleman Street	科尔曼街 VII 1225
Commercial Road	商业路 IV 544
Cripplegate	克里普尔盖特 V 482
Deptford	德特福德 III 485, 491; IV 208 – 209, 251, 254, 494, 575; V 199 – 201; VII 1068, 1074 – 1075
Euston	尤斯顿镇 IV 657
Fleet, river	弗利特河 IV 510
Fleet Ditch	弗利特渠 II 168
Fleet Street	弗利特河 IV 509 – 510
Fulham	富勒姆地区 IV 331
Green Park	格林公园 IV 493
Greenwich	格林尼治 III 497, 521, 666; IV 443, 494, 589, 592, 597 – 598, 618; V 372, 487; VII 901
Greenwich Observatory	格林尼治天文台 V 448, 458

Hammersmith	哈默史密斯 IV 651 – 652
Hampstead	汉普斯特德 IV 492
Holborn	霍尔本 VII 1246
Holborn Viaduct	霍尔本高架道路 V 212
Houndsditch	豪恩兹迪奇 V 40
Hyde Park	海德公园 IV 451, 476; V 474, 698, 772; VI 281
Hyde Park Corner	海德公园角 VII 872, 892
Isle of Dogs	道格斯岛区 VII 901
Islington	伊斯林顿 III 543
Kempton Park	肯普敦公园 VII 1372
Kennington Park	肯宁顿公园 V 829
Kensington Gardens	肯辛顿花园 IV 493
Kentish Town	肯特镇 IV 492 – 493; V 330
King's Cross Station	国王十字车站 VII 768 – 769
Ladbroke Grove	拉德布罗克园林 VII 887
Lambeth	兰贝斯 III 238; IV 191, 336, 344, 446, 494; VI 595
Lee	利桥 IV 494
Leicester Place	莱斯特宫 V 471 注释 1
Lewisham	刘易舍姆 IV 494
Limehouse	莱姆豪斯 IV 157
Lower Thames Sreet	下泰晤士大街 V 471
Maiden Lane	处女巷 V 200, 202
Mill Hill Park	米尔希尔公园 VII 779
Millwall	米尔沃尔 V 352, 362, 504
New Cross	纽克罗斯 IV 464
New River	新河 III 464, 543; IV 179, 492
Old Ford	旧福德 IV 494
Oxford Street	牛津街 IV 545
Paddington	帕丁顿 IV 657 – 658; VII 924
Pall Mall	保尔大街 IV 269

Piccadilly	皮卡迪利大街 IV 423, 474, 493, 495
Pimlico	皮姆利科 IV 493
Plumstead	普拉姆斯特德 IV 503; V 566
Poplar	波普勒 IV 467
Port of London	伦敦港 IV 484
Printing House Square	本斯利印刷所 V 696
Regent Street	摄政街 IV 474
Rotherhithe	罗瑟希德 IV 463; VII 901 – 903
Royal Adelaide Gallery	皇家阿德莱德陈列馆 V 402
St Margaret's parish, Westminster	圣玛格丽特教区, 威斯敏斯特 IV 269
St Pancras	圣潘克勒斯 IV 458; VII 930
Salisbury Court	索尔兹伯里宫 IV 172
Savoy Palace	萨弗里宫 IV 542
Silvertown	西尔弗镇 V 247
Smithfield	史密斯菲尔德 II 165; IV 542
Soho	索霍区 V 561
Somerset House	萨默塞特宫 VII 1402
South Kensington	南肯辛顿 V 372
Speaker's Green, Westminster	议长绿地, 威斯敏斯特 VII 1384
Spitalfields	斯皮特尔菲尔德 IV 318 – 319; V 830
Stepney	斯特普尼 IV 492; VII 901
Strand	斯特兰德 IV 268, 493
Stratford	斯特拉福德 V 301 注释 1, 318
Teddington	特丁顿 IV 216; VII 1194
Thames Embankment	泰晤士河河堤 V 212
Threadneedle Street	斯雷德尼德尔路 IV 539 – 540
Tottenham Court Road	托特纳姆法院路 IV 545
Tower Street	灯塔街 IV 594 注释
Tower Subway	塔山地下隧道 V 347, 516
Trafalgar Square	特拉法尔加广场 IV 499
Vale of Health, Hampstead	黑尔斯河谷, 汉普斯特德 IV 492

- Vauxhall
 Villiers Street, Strand
 Wapping
 West End
 Westminster

 Whitechapel
 Whitehall
 Wood End
 Woolwich
 Longdendale valley, England
 Longdon-on-Tern, Shropshire
 England
 Long Island, U. S. A.
 Longport, Staffordshire, England
 Long Sault rapids, river Ottawa,
 Canada
 Longton (Lane End),
 Staffordshire, England
 Longton Hall, Staffordshire,
 England
 Loose Howe, Yorkshire, England
 Lora Falls, Argyllshire, Scotland
 Lorraine, France
 farming methods
 glass-making
 industrial change
 steel industry
 wartime
 Los Alamos, New Mexico,
 U. S. A.
 沃克斯霍尔 IV 170; V 398
 维利耶大街, 斯特兰德 IV 493
 沃平 IV 467, 492
 伦敦西区 IV 447
 威斯敏斯特地区 III 80, 425, 686; IV
 269, 543; VI 15
 怀特查珀尔 IV 464
 怀特霍尔 IV 493
 伍德恩德 V 238
 伍利维奇; 参见 Woolwich, London
 朗登代尔河谷, 英格兰 IV 496; V 553
 特恩河畔朗登, 什罗普郡, 英格兰 IV
 566 - 568
 长岛, 美国 III 89
 长港, 斯塔福德郡, 英格兰 IV 348
 隆索急流, 渥太华河, 加拿大 IV 552

 朗顿, 斯塔福德郡, 英格兰 VI 626

 朗顿霍尔, 斯塔福特郡, 英格兰 IV 338,
 341 - 342, 344
 卢斯冢, 约克郡, 英格兰 I 313
 洛拉瀑布, 阿盖尔郡, 苏格兰 VII 880
 洛林, 法国
 耕作方法 V 16
 玻璃制造 III 237, 240; IV 367
 工业变革 V 808 - 809, 820
 钢铁生产 V 60, 820
 战争时期 (1914 年) VI 8
 洛斯阿拉莫斯, 新墨西哥州, 美国 VI
 272 - 275, 277, 279; VII 858, 1332

Los Angeles, California, U. S. A.	洛杉矶, 加利福尼亚州, 美国 VII 972, 1332
Los Millares, Almeria, Spain	洛斯·米利亚雷斯, 阿尔梅里亚, 西班牙 I 511
Loudon, Virginia, U. S. A.	劳登, 弗吉尼亚州, 美国 IV 536
Loughborough, Leicestershire, England	拉夫伯勒, 莱斯特地区, 英格兰 V 598, 602
Louisiana, U. S. A.	路易斯安那州, 美国
chemical industry	化学工业 VI 508, 516
dental equipment	牙科装置 VII 1325
drilling, gas and oil	天然气和石油的钻探 VI 382, 407
oceanography	海洋学 VII 1453
sugar-cane cultivation	甘蔗种植业 V 23
waterways	航道 IV 548
Louisville, Kentucky, U. S. A.	路易斯维尔, 肯塔基州, 美国 IV 548; VII 1376 – 1377
Louvain, Belgium	卢万, 比利时 III 539, 586, 621; IV 252, 260
Low Countries	低地国家 VI 22
Lowell, Massachusetts, U. S. A.	洛厄尔, 马萨诸塞州, 美国 V 529, 573; VI 204
Lowestoft, Suffolk, England	洛斯托夫特, 萨福克郡, 英格兰 IV 341, 344
Loyang, China	洛阳, 中国 III 439
Lübeck, Germany	吕贝克, 德国 II 64, 76, 531; III 444; IV 560
Lucca, Italy	卢卡, 意大利 II 206 – 207; III 199, 280
Lucknow, India	勒克瑙, 印度 VII 1377
Ludlow, Shropshire, England	拉德洛, 什罗普郡, 英格兰 V 312
Ludwigshafen, W. Germany	路德维希港, 联邦德国 V 248; VI 526, 556
Lule, River, Sweden	吕勒河, 瑞典 VI 200

- Lund, Sweden
 Luristan, Persia
 Lusatia (Lausitz), Germany
 Lusoi, Arcadia, Greece
 Luxembourg
 Luxor, Egypt
 Luz, Shechem
 Lwow, Poland
 Lydd, Kent, England
 Lyme Regis, Dorset, England
 Lynmouth, Devon, England
 Lynton, Devon, England
 Lyons, France
 chemical industry
 footpaths, asphalt
 gas-lighting
 photography
 printing
 telegraphy
 veterinary school
 viticulture
 water-supply
 waterways
 weaving methods
 Lys, river, France-Belgium
 隆德, 瑞典 III 533
 洛雷斯坦, 波斯 I 616 -617; II 474
 卢萨蒂亚, 德国 I 359
 卢西奥, 阿卡迪亚, 希腊 II 416
 卢森堡 V 511, 820; VII 932
 卢克索, 埃及 I 283, 537
 路斯, 示剑 I 249
 勒武韦, 波兰 V 116
 利德, 肯特郡, 英格兰 V 296 注释 2
 莱姆里吉斯, 多塞特, 英格兰 IV 466
 林茅斯, 德文郡, 英格兰 VI 212
 林顿, 德文郡, 英格兰 VI 212
 里昂, 法国
 化学工业 VI 508
 沥青道路 IV 539
 煤气灯照明 IV 261
 摄影 V 745; VII 1296
 印刷 III 396 注释
 电报 IV 644
 兽医学校 IV 32
 葡萄栽培 II 137
 供水 II 671
 航道 IV 550, 556
 编织方法 III 165, 189, 191; V 587
 利斯河, 比利时 - 法国 III 453; IV 555

M

- Maadi, Egypt
 Maastricht, Holland
 迈阿迪, 埃及 I 365, 368
 马斯特里赫特, 荷兰 III 196, 202; IV 558

- Mable, river, France 马布雷河, 法国 III 291 – 292
- Macao, China 澳门, 中国 IV 328
- Macclesfield, Cheshire, England 麦克斯菲尔德, 柴郡, 英格兰 IV 565
- Macedonia 马其顿 II 48
- Machairus, Peraea, Machairus 马查鲁斯, 比利亚 I 263
- Madeira, river, Brazil 马德拉河, 巴西 V 774
- Madeira Islands, Atlantic Ocean 马德拉群岛, 大西洋 III 6, 544
- Madras, India 马德拉斯, 印度 I 27; IV 610; V 541
- Madrid, Spain 马德里, 西班牙 III 341; IV 505, 651; VII 822
- ‘Magdala of the dyers’, Palestine “染工的要塞”, 巴勒斯坦 I 248
- Magdeburg, Saxony, Germany 马格德堡, 萨克森, 德国 III 31; IV 170; V 764
- Maginot Line, France 马其诺防线, 法国 VI 18 – 19
- Maggiore, lake, Italy 马焦雷湖, 意大利 III 444
- Magnitogorsk, U. S. S. R. 马格尼托哥尔斯克, 苏联 VI 468
- Maiden Castle, Dorset, England 梅登堡, 多塞特, 英格兰 I 321 – 322
- Maidenhead, Berkshire, England 梅登黑德, 伯克郡, 英格兰 III 441
- Maidstone, Kent, England 梅德斯通, 肯特郡, 英格兰 II 32, 34; III 702; IV 503; V 567
- Main, river, Germany 美因河, 德国 IV 554; V 502; VI 507
- Maine, France 曼恩, 法国 IV 29, 33
- Mainz, Germany 美因茨, 德国
- aqueducts, Roman 罗马的渡槽 II 671
- ballons 气球 (1795 年) V 397
- metal-work 金属制品 II 454
- printing 印刷 III 377, 381 – 385, 388 – 390, 393, 404
- Majorca (Mallorca) 马霍卡岛 (马略卡岛) II 358, 597; III 544; IV 329 注释
- Makapan cave, Transvaal 马卡潘洞穴, 德兰士瓦省 I 20, 28, 37

- Malabar, India
 Malaig, U. S. A.
 Malapane (Ozimek), Upper Silesia
 Mälar, lake, Sweden
 Malaya (now Malaysia, West)
 agriculture
 dyestuffs
 fire-making
 mining, metals
 rubber industry
 Sakai blow-gun
 torches, tree-resin
 wartime
 whaling
 Malmesbury, Wiltshire, England
 Malpas tunnel, Languedoc canal, France
 Malberget, Sweden
 Malplaquet, Belgium
 Malta
 Mal'ta, Siberia
 Malton, Yorkshire, England
 Malvern, Worcestershire, England
 Malvoisine, France
 Manchester, Lancashire, England
 car industry
 chemical industry
 (地图)
 马拉博, 印度 II 53
 马莱格, 美国 VI 245
 小帕内河地区 (奥济梅克), 上西里西亚 IV 105
 梅拉伦湖, 瑞典 III 452, 455
 马来亚半岛 (现属马来西亚, 西部)
 农业 V 2
 染料 V 266
 生火 I 219, 221, 226
 金属开采 IV 66; VI 415 - 416
 橡胶工业 V 221, 773 - 774, 828
 吹矢枪 I 164
 树脂火把 I 234
 战争时期 (1942 年) VI 21
 捕鲸 IV 62
 马尔梅斯贝里, 威尔特郡, 英格兰 III 152
 马尔帕隧道, 朗格多克河, 法国 III 467
 马尔贝尔耶特, 瑞典 VI 200
 马尔普拉凯, 比利时 III 350
 马耳他 I 712 - 713, 767; II 199, 499
 玛尔塔, 西伯利亚 I 413
 莫尔顿, 约克郡, 英格兰 II 32
 莫尔文, 伍斯特郡, 英格兰 VII 1196
 马尔瓦西纳, 法国 III 544
 曼彻斯特, 兰开夏郡, 英格兰
 汽车工业 VII 704
 化学工业 IV 247, 252 - 253; VI 537,

548

- dyestuffs 染料 V 273
- education, technical 技术教育 V 778, 801; VI 152
- electric-power 电力 V 229
- hydraulic-power 水能 V 535, 548
- industrial change, discussions 关于工业变革的讨论 V 810, 828
- machine-tools 机床 IV 428, 431; V 636
- microscopy 显微镜 VII 1351 - 1352
- petroleum discoveries 煤油的发现 V 104
- printing 印刷 V 714
- railways 铁路 V 323, 333; VII 899
- rubber industry 橡胶工业 V 762, 769
- sewage disposal 污水处理 VII 1389, 1391, 1393
- shipbuilding 造船 V 351 - 352
- steam-engines 蒸汽机 V 133, 137
- steel industry 钢铁工业 V 63
- telegraphy 电报 IV 657
- textile industry 纺织工业 III 152, 168; IV 280, 283, 287 - 288, 298, 300, 326; V 573; VI 672
- town-planning 城镇规划 VII 965
- tunnels 隧道 VII 899
- water-supply 供水 IV 490, 496, 500; V 553, 558 - 559; VII 1368
- waterways 航道 IV 563
- wire-manufacture 电线制造商 V 621
- wool industry 羊毛工业 III 152
- Manitoba, Canada 马尼托巴省, 加拿大 V 6
- Mannheim, Baden, Germany 曼海姆, 巴登, 德国 V 427; VI 517
- Mansfield, Nottinghamshire, England 曼斯菲尔德, 诺丁汉郡, 英格兰 IV 286
- Maracaibo, lake, Venezuela 马拉开波湖, 委内瑞拉 VII 1456

- Marāgha, Persia 马拉盖, 波斯 (现属于伊朗) III 584
- March, Cambridgeshire, England 马奇, 剑桥郡, 英格兰 VII 786
- Marche-sur-Meuse, France 马奇-苏-梅斯, 法国 II 68
- Marcus Hook, Pennsylvania, U. S. A. 马卡斯湾, 宾夕法尼亚州, 美国 VII 1021
- Mareotis, lake, Egypt 马瑞提斯湖, 埃及 I 257; III 275
- Margate, Kent, England 马盖特, 肯特郡, 英格兰 III 100
- Mari, Mesopotamia 马里, 美索不达米亚 I 549, 552, 594, 598, 671
- Mariana Islands, Pacific Ocean 马利亚纳群岛, 太平洋 VII 814
- Marianas Trench, Pacific Ocean 马里亚纳海沟, 太平洋 VII 1451, 1453
- Marib, Yemen 马里卜, 也门 I 530
- Markerwaard, Netherlands 马可瓦得, 荷兰 VII 907
- Marlborough, Wiltshire, England 马尔伯勒, 威尔特郡, 英格兰 III 504
- Marlow, Buckinghamshire, England 马洛, 白金汉郡, 英格兰 III 441
- Marly (Marly-la-Machine), Paris, France 马尔利 (马尔利机), 巴黎, 法国 IV 154 - 155, 451, 500
- Marly-le-Roi, Versailles, France 马尔利勒鲁瓦, 凡尔赛, 法国 V 332
- Marmariani, Greece 迈锡尼遗址, 希腊 I 370
- Marne, river, France 马恩河, 法国 III 441; V 474; VI 8; VII 892
- Marseilles, France 马赛, 法国
- alphabet, Phoenician 腓尼基字母表 I 767
- bridge 桥梁 VII 889
- chemical industry 化学工业 V 242, 245
- soap-making 肥皂制作 II 356; III 703
- telegraphy 电报 IV 644
- trading centre 贸易中心 (7 世纪) II 762
- typewriters 打字机 V 689

- waterways
- Marshall Bennett Islands,
Oceania
- Marsham, Norfolk, England
- Marsiliana de'Albegna, Italy
- Martha's Vineyard, island,
U. S. A.
- Maryland, U. S. A.
- Marzabotto, Italy
- Mas d'Azil, Ariège, France
- Massachusetts, U. S. A.
electrokymography
photography
roads
rockets, development
Rumford, Count
sewage disposal
textile industry
vehicle, goods
- Matarrah, Mesopotamia
- Matmar, Egypt
- Mattapoisett, Massachusetts,
U. S. A.
- Matterdale, Cumberland,
England
- Matto Grosso, South America
- Maubeuge, Nord, France
- Mauretania, Roman province,
north Africa
- Mayen, near Treves
- 航道 II 576
- 马绍尔-本尼特群岛, 大洋洲 I 740-741
- 马舍姆, 诺福克郡, 英格兰 V 425
- 马塞利亚纳·阿尔伯尼亚, 意大利 I 769
- 马撒葡萄园岛, 美国 IV 647
- 马里兰州, 美国 IV 536
- 弥扎博托, 意大利 III 276
- 阿济岭, 阿列日, 法国 I 157, 347, 358,
753
- 马萨诸塞州, 美国
电记波照相机 VII 1343
摄影术 VII 1294
道路 (1639 年) IV 536
火箭的发展 VII 861
拉姆福德伯爵 IV 675
污水处理 VII 1388, 1391
纺织业 IV 286, 298; V 571, 582, 588
货车 VII 723
- 马塔拉遗址, 美索不达米亚 I 367, 502
- 马特马尔, 埃及 I 431
- 马特波伊西特, 马萨诸塞州, 美国 IV 58
- 马特戴尔, 坎伯兰, 英格兰 V 260
- 马托格罗索, 南美洲 I 171
- 莫伯日, 北部省, 法国 V 397
- 毛里塔尼亚, 罗马省, 北非 II 227
- 迈恩, 特雷夫斯附近 II 326

- Mayfield, Staffordshire, England
 Meare, Somerset, England
 Mecca, Arabia
 Mechlin, Belgium
 Mecklenburg, Germany

 Medina, Arabia
 Medina de Rioseco, Spain
 Medinet Habu, Egypt
 Mediterranean Sea and region
 agriculture
 antibiotics
 cartography

 ceramics
 chemical industry
 cotton cultivation
 dyestuffs
 glass-making
 hydrofoils
 navigation
 railways
 shipbuilding

 telegraphy
 town-planning
 waterways

 windmills
 Medway, river, Kent, England
 Megara, Greece
 Megiddo, Palestine

 梅菲尔德, 斯塔福德郡, 英格兰 V 260
 米勒庄园, 萨默塞特, 英格兰 I 318, 320
 麦加, 阿拉伯半岛 III 580, 599 – 600
 梅赫伦, 比利时 II 532
 梅克伦堡, 德国 II 125; III 285, 450;
 IV 23
 麦地那, 阿拉伯半岛 III 580
 里奥塞科, 西班牙 IV 554
 梅得涅哈布, 埃及 I 209
 地中海地区
 农业 II 86; IV 29, 31
 抗生素 VII 1355
 制图学 III 509, 518 – 519, 522 – 523,
 525, 530; IV 596 – 597; V 441 – 442
 陶瓷 IV 328, 331, 333, 335, 337
 化学工业 III 683; IV 232, 236, 250
 棉花种植 III 159
 染料 V 259, 266
 玻璃制作 III 240
 水翼艇 VII 745
 航海 III 525, 544, 548
 铁路 VII 770
 造船 III 471 – 474, 476 – 477, 479 – 480,
 493
 电报 IV 660
 城镇规划 III 271 – 272
 航道 III 459 – 460, 465 – 467; IV 556,
 561
 风车 III 95, 99 注释, 100, 103
 梅德韦河, 肯特, 英格兰 IV 462; V 514
 迈加拉, 希腊 II 108, 268 – 269, 498
 美吉多, 巴勒斯坦

- chariots 两轮车 (公元前 1479 年) II 544
- ivory-work 象牙制品 I 665, 673 - 674, 676
- plough-shares 犁铧 (约公元前 926 年) II 86
- potter's wheels 陶轮 I 201
- water-supply 供水 I 530
- weaving tools 纺织工具 I 433 - 435
- Meissen, Saxony 迈森, 萨克森 II 307; IV 329, 337 - 339, 341 - 342; V 662
- Melbourne, Victoria, Australia 墨尔本, 维多利亚州, 澳大利亚 IV 541; V 47; VII 887, 898
- Melle (Metullo), Dép. Deux-Sèvres, France 梅勒制币厂, 德塞夫勒, 法国 II 489
- Melos, island 米洛斯岛 I 423
- Melrose, Scotland 梅尔罗斯, 苏格兰 II 551
- Melsunger, W. Germany 梅尔松格, 联邦德国 VII 1322
- Memphis, Egypt 孟菲斯, 埃及
 - agriculture 耕作 I 537
 - handicrafts 工艺品 I 659, 690
 - vineyards, Dynasty I 第一王朝的葡萄园 I 283
 - water-control 水的控制 I 529, 537, 539; II 671
- Tennessee, U. S. A. 孟菲斯, 田纳西州, 美国 VII 1411
- Menai Strait, Wales 梅奈海峡, 威尔士 IV 429, 459 - 460, 531; V 363, 366; VII 899
- Mendip Hills, Somerset, England 门迪普矿山, 萨默塞特郡, 英格兰 II 3, 10, 13; III 703; IV 130; V 282
- Ménilmontant, brook, Paris, France 梅尼尔蒙唐河, 巴黎, 法国 IV 505
- Menlow Park, California, U. S. A. 门罗帕克, 加利福尼亚州, 美国 VI 146
- Mercurago, N. Italy 梅尔库拉戈湖, 意大利北部 I 209, 213 - 214
- Merida, Spain 梅里达, 西班牙 II 671

- Merimde, Egypt
 agriculture
 buildings, Neolithic
 pottery
 tools, non-metallic
- Merionethshire, Wales
- Meroë, Nubia
- Mersey, river, England
 bridges
 hydraulic engineering
 pottery materials, transport
 tunnel, Queensway
 waterways
- Mersin, Cilicia
- Merton, Surrey, England
- Merwede, river, Holland
- Mesabi Ranges, U. S. A.
- Mesopotamia
- Metz, France
- Meudon, Seine-et-Oise,
 France
- Meuse, river, France and
 Low Countries
- Mexico, Gulf of
 —Republic of
 cochineal, culture
 food resources
 fossil fuels
 magnetic anomalies
 metals, extraction
- 梅里姆德, 埃及
 农业 (约公元前 4400 年) I 360, 362,
 365
 新石器时代定居点 I 304, 473
 陶器 I 376
 石制工具 I 509, 511–512, 514, 516
- 梅里奥尼斯郡, 威尔士 III 140
- 麦罗埃, 努比亚 I 597; III 509
- 默西河, 英格兰
 桥 VII 888–889
 水利工程 V 540, 550
 陶器材料运输 IV 349
 皇后大道隧道 VII 905
 航道 III 458; IV 558, 563, 566, 572
- 梅尔辛, 西里西亚 I 456, 502, 509, 513
- 默顿, 萨里郡, 英格兰 V 242
- 梅尔韦德河, 荷兰 IV 612
- 梅萨比地区, 美国 VI 411, 463, 465
- 美索不达米亚 III 270–271, 502, 521;
 V 102–103
- 梅斯, 法国 II 726
- 默东, 塞纳–瓦兹省, 法国 V 484
- 默兹河, 法国和低地国家 III 74; IV 556–
 558, 629
- 墨西哥湾 IV 597
- 墨西哥共和国
 胭脂虫红, 文化 I 245; III 695; V 258
 食物来源 III 1, 3
 化石燃料 I 73; VI 190
 磁性异常 VII 1462
 金属提炼 IV 138; V 95; VI 473–474

- population growth, discussion 关于人口增长的讨论 VII 1409
- Meydum, Egypt 梅杜姆, 埃及 I 434, 482
- Michelsberg, Germany 米歇尔施堡, 德国 I 399
- Michigan, U. S. A. 密歇根州, 美国 V 77, 79, 588; VI 413;
VII 1131, 1278, 1380
- Mid-Atlantic Ridge 中大西洋海岭 VII 1454
- Middelburg, Holland 米德尔堡, 荷兰 II 656; III 301; IV 630,
635
- Middelkirke, Belgium 米德尔凯尔克, 比利时 V 567
- Middlesbrough, Yorkshire, England 米德尔斯伯勒, 约克郡, 英格兰 V 512,
801, 810; VI 479; VII 889, 1071
- Middlesex, England 米德尔塞克斯郡, 英格兰 III 265; IV 492
(地图)
- Middletown, Ohio, U. S. A. 米德尔敦, 俄亥俄州, 美国 VI 478
- Middle West region, U. S. A. 中西部地区, 美国 VII 781
- Midlands, England 中部, 英格兰 V 350, 815
- Midlothian, Scotland 中洛锡安, 苏格兰 I 402; IV 255
- Midway Island, Pacific Ocean 中途岛, 太平洋 VI 21; VII 814
- Milan, Italy 米兰, 意大利 II 501 (地图)
- agriculture 农业 IV 34
- canals 运河 III 444, 445 (地图), 446 - 450,
459
- design, theory 设计, 理论 V 501
- fabrics, figured 织物, 花纹 III 196, 202
- irrigation works 灌溉工程 III 309
- metallurgy 冶金 II 53, 60, 75, 468; III 39
- polymers 聚合体 VI 560
- refuse disposal 垃圾处理 II 681
- roads 道路 IV 544; VII 873
- survey instruments 勘测仪器 V 446
- timepieces 时钟 III 656
- town-planning 城镇规划 III 285 - 286

- Miletus, Asia Minor
米利都, 小亚细亚 I 722; II 528 - 529, 671; III 272 - 273
- Milford Haven, Pembrokeshire, Wales
米尔福德港, 彭布洛克郡, 威尔士 VII 898
- Millares, Los
洛斯米利亚雷斯; 参见 Los Millares
- Mill Hill Park
米尔希尔公园; 参见 London
- Mill Rapids, Canada
米尔急流, 加拿大 IV 552
- Milos, Aegean Sea
米洛斯岛, 爱琴海 II 368
- Milton, Yorkshire, England
米尔顿, 约克郡, 英格兰 IV 105
- Milwaukee, Wisconsin, U. S. A.
密尔沃基, 威斯康星州, 美国 V 688; VII 1230, 1277, 1346
- Minworth, Birmingham, England
明沃兹, 伯明翰, 英格兰 VII 1394
- Mississippi, river, U. S. A.
密西西比河, 美国
 agriculture 农业 V 5
 bridges 桥梁 V 62, 510; VII 890
 dredgers 疏浚机 V 540
 steam-boats 蒸汽船 IV 548; V 145
 transport services 交通运输服务 IV 548, 551
- Missouri, U. S. A.
密苏里, 美国 IV 66; VII 1288
- Mistelbach, Austria
米斯特尔巴赫, 奥地利 I 359
- Mitanni, north Mesopotamia
米坦尼王国, 美索不达米亚北部 II 541 及注释 2
- Mittelwerke, Harz, W. Germany
米特尔韦尔克, 哈兹山, 联邦德国 VII 865
- Mitterberg, Salzburg, Austria
米特尔贝格, 萨尔茨堡, 奥地利 I 566, 609; II 50
- Mockfjärd, Sweden
莫克菲耶德, 瑞典 VI 200
- Moddershall Valley, Staffordshire
莫德塞尔河谷, 斯坦福特郡 IV 348
- Modena, Italy
摩德纳, 意大利 III 230, 504; V 102
- Moeris, lake, Egypt
摩里斯湖, 埃及 I 418
- Mogden, Middlesex, England
莫格登, 米德赛克斯, 英格兰 VII 1391
- Mohenjo-Daro, Indus valley
摩亨佐-达罗, 印度河谷
 basketry and mats 编篮和席子 I 420

- bitumen 沥青 I 251
- building methods 建造方法 I 466
- cotton 棉花 (约公元前 2000 年) I 374
- dyestuffs 染料 I 246
- pottery techniques 陶瓷技术 I 202, 381, 406
- script, Indus valley 文字, 印度河流域 I 760
- textiles 织物 (约公元前 3000 年) I 432
- town-planning 城镇规划 III 270
- Moisson, France 穆瓦松, 法国 VII 797
- Moldavia, central Europe 摩尔达维亚, 欧洲中部 V 41
- Molgora, river, Italy 莫尔戈拉河, 意大利 III 446
- Möln, lake, Germany 墨尔恩湖, 德国 III 444
- Monaco 摩纳哥 VII 1447 – 1448
- Mönchberg Pass, Alps 门希堡关口, 阿尔卑斯山脉 IV 529
- Monckton, New Brunswick, Canada 蒙克顿, 新不伦瑞克, 加拿大 VII 788
- Mondsee (lake-village) 蒙德湖 (湖上村庄) I 357
- Mongolia 蒙古 III 195; VI 16
- Monkwearmouth, Durham, England 芒克威尔第斯, 达勒姆, 英格兰 II 425; IV 457
- Monmouth, England 蒙茅斯, 英格兰 III 458; VII 901
- Monmouthshire, England 蒙茅斯郡, 英格兰 III 697; IV 104, 115; V 519, 615
- Monpazier, Dordogne, France 蒙帕齐济耶, 多尔多涅河, 法国 III 282 – 283
- Monreale, Sicily 蒙里奥, 西西里 II 392
- Mons, Belgium 蒙斯, 比利时 III 72; IV 557
- Montagis, Loiret, France 蒙塔日, 卢瓦雷省, 法国 III 460, 462 – 464
- Montagne Noire, France 努瓦尔山, 法国 II 69; III 467
- Rigole de la, France 努瓦尔山供水渠, 法国 III 467 – 468
- Montana, U. S. A. 蒙大拿州, 美国 V 4, 77, 79

- Mont Cenis tunnel, Alps
塞尼山隧道, 阿尔卑斯山脉 IV 71; V 345, 516 – 517, 527
- Monte Bello Islands, Australia
蒙特贝洛群岛, 澳大利亚 VI 263, 281
- Monte Carlo, Monaco
蒙特卡洛, 摩纳哥 IV 542
- Monte Cassino, Italy
卡西诺山, 意大利 II 126, 454
- Monte Chiaro, Italy
蒙特基亚罗, 意大利 V 103
- Montélier (lake-village)
蒙特利尔 (湖上村庄) I 369
- Monte Sant' Angelo, near
Foggia, Italy
蒙特圣安杰洛, 福贾附近, 意大利 II 454
- Montespan, France
蒙特斯庞, 法国 I 152
- Monteverdi, Lombardy
蒙特韦尔迪, 伦巴第 III 309
- Montmartre, Paris
蒙马特尔, 巴黎 IV 449
- Mont-Olympe, on river
Meuse, France
奥林匹斯山脉, 默兹河湖畔, 法国 III 290
- Montreal, Canada
核研究 VI 241, 262
铁路 VII 775, 784
圣劳伦斯河 (海道) IV 551 – 553 (地图); VII 916 (地图), 917 – 918, 921
蒙特利尔, 加拿大
- Montreuil, Paris, France
蒙特勒伊, 巴黎, 法国 V 750
- Mont St Michel, Brittany
圣米歇尔山, 布列塔尼 II 37
- Monza, Italy
蒙扎, 意大利 II 451
- Moravia, Czechoslovakia
摩拉维亚, 捷克斯洛伐克 IV 264
- Morecambe Bay, Lancashire, England
莫克姆湾, 兰开夏郡, 英格兰 VI 217
- Mörigen, Switzerland
摩利根, 瑞士 I 369, 370; II 95
- Morley, Yorkshire, England
莫利, 约克郡, 英格兰 V 570
- Morwellham, on Tavistock canal, Devon
莫尔韦尔海姆, 塔维斯托克运河畔, 德文郡 IV 569
- Moscow, U. S. S. R.
莫斯科, 苏联
直升机 VII 823

- electricity distribution 配电 VII 1082
- industrial change 产业变化 VI 6, 12
- nuclear research 核研究 VI 280
- roads 道路 IV 529
- wartime 战时 (1942 年) VI 21; VII 812
- waterways 河道 IV 554
- Moselle, river, France-
Luxembourg-Rhineland 摩泽尔河, 法国 - 卢森堡 - 莱茵兰 IV 19, 25
- Mostagedda, Tasa, Egypt 莫斯塔戈达, 塔萨, 埃及 I 368, 431; II 147, 159 - 160, 162
- Mosul, Mesopotamia 摩苏尔, 美索不达米亚 III 179
- Motala, Sweden 穆塔拉, 瑞典 V 63
- Muiden, Holland 默伊登, 荷兰 II 685
- Mülhausen (Mulhouse),
Haut-Rhin, France 米卢斯, 上莱茵省, 法国 IV 297; V 196, 210
- Mülheim, W. Germany 米尔海姆, 联邦德国 VI 559
- Mulhouse 米卢斯; 参见 Mülhausen
- Muliana, Crete 穆利亚纳克里特岛 I 729
- Mull, Island, Argyllshire,
Scotland 莫尔岛, 阿尔盖郡, 苏格兰 VI 632
- Munich, Bavaria, W. Germany 慕尼黑, 巴伐利亚, 联邦德国
 - domestic appliances 家用电器 VII 1126 - 1127
 - dredging tools 疏浚工具 IV 632
 - electrocardiograph 心电图仪 VII 1340
 - machines 机械 (15 世纪) II 653
 - optical glass 光学玻璃 IV 360 - 361, 358 - 359, 601, 674
 - photography 摄影术 VII 1285, 1294
 - printing industry methools 印刷工艺 V 704
 - railway engineering 铁路工程 V 328, 333, 335
 - roads 道路 II 527
 - science, discussion 科学, 讨论 IV 675

- social effects
sun-dial
telegraphy
textiles, manufacture
water-supply
Murano, Venice

Murciélagos, Cueva de los,
Andalusia
Mycenae, Greece
 building methods
 horses, equipment
 ivory-work
 leather, uses
 metal-work
 olive-tree
 pottery
 spinning tools
 water-supply
 wheels, chariot
Myrina, Asia Minor

社会后果 V 814, 839; VI 16
日晷 III 597 – 598
电报 IV 653
织物, 制造业 VI 664
供水 V 555, 562 – 563, 565, 567
穆拉诺岛, 威尼斯 III 209, 217 – 218, 678;
 IV 362
穆谢拉戈斯洞穴, 安达卢西亚 I 421, 436,
 450, 图版 9
迈锡尼, 希腊 I 表 F
 建造方法 I 459, 486 – 488; II 398, 413
 马, 装备 I 722, 728
 象牙制品 I 673
 皮革, 使用 II 167
 金属加工 I 623, 660 – 661
 橄榄树 (约公元前 1200 年) I 359
 陶器 I 403
 纺织工具 II 202
 供水 I 531
 双轮, 战车 I 213
米里那, 小亚细亚 II 277 – 278

N

- Naga-ed-Der, Egypt
Nagasaki, Japan
Nahorkatiya, India
Namulonge, Uganda
Nancy, Meurthe-et-Moselle,
 France

纳加埃德戴尔, 埃及 I 434
长崎, 日本 VI 23, 252, 276 – 277; VII 816
纳霍卡蒂亚, 印度 VI 406
纳穆隆戈, 乌干达 VI 328
南锡, 默特尔 – 摩泽尔省, 法国 III 290

- Nanterre, Seine, Loire Inférieure, France
 Nantes, France
 Nantucket, Massachusetts, U. S. A.
 Nantwich, Cheshire, England
 Nant-y-Glo, Monmouthshire, Wales
 Naples, Italy
 gases, Grotto del Cane
 globe statue
 insecticides, use
 optical lenses
 quarrying, alabaster
 roads
 soap production
 Naqada, Egypt
 Narbonne, France
 Narni, Italy
 Narvik, Norway
 Naucratis, Egypt
 Naurouze, near Toulouse, France
 Nauru, island, Pacific Ocean
 Naxos, Aegean Sea
 Neagh, Lough, Northern Ireland
 Neath, Glamorgan, Wales
 Nebraska, U. S. A.
 Nemi, lake, Italy
 Nene, river, England
 楠泰尔, 下卢瓦尔省, 法国 V 91
 南特, 法国 III 463; IV 102; V 16; VII 889
 楠塔基特, 马萨诸塞州, 美国 IV 58
 南特威奇, 柴郡, 英格兰 II 532
 楠蒂格洛, 蒙茅斯郡, 威尔士 IV 114
 那不勒斯, 意大利 II 500 (地图)
 气体, 甘蔗窖 IV 215
 天球仪 (约公元前 300 年) III 612
 杀虫剂, 使用 VI 324
 光学透镜 III 231
 采石, 雪花石膏 II 38
 道路 VII 873
 肥皂的生产 III 705
 奈加代, 埃及 I 433 - 434, 779, 图版 31B; II 161
 纳博讷, 法国 II 69 - 70; III 468
 纳尔尼, 意大利 II 508
 纳尔维克, 挪威 VII 740
 瑙克拉提斯, 埃及 I 260; II 131
 诺鲁兹山, 图卢兹附近, 法国 III 465, 468
 瑙鲁岛, 太平洋 VI 529
 纳克索斯, 爱琴海 II 25
 内伊湖, 北爱尔兰 III 455
 尼思, 格拉摩根, 威尔士 IV 126
 内布拉斯加州, 美国 V 5
 内米湖, 意大利 II 569, 572
 宁河, 英格兰 III 316; V 544

- Nesle, Somme, France
 Netherlands
 Neuberg, Austria
 Neubrandenburg, Germany
 Neuchatel, lake
 Neuhausen, Switzerland
 Neuhaus, on the Spree, Prussia
 Neuilly, Paris
 Neva, river, Russia
 Nevada, U. S. A.
 New Almaden, California,
 U. S. A.
 Newark, New Jersey, U. S. A.
 —Nottinghamshire, England
 New Bedford, Massachusetts,
 U. S. A.
 Newburgh, New York, U. S. A.
 New Britain, Connecticut,
 U. S. A.
 Newbury, Berkshire, England
 New Caledonia, island, South
 Pacific
 New Carthage (Cartagena,
 Spain)
 Newcastle upon Tyne, Northu-
 mberland, England
 bridges
 building materials
 cables, telephone
 chemical industry
 内勒, 索姆, 法国 V 396
 尼德兰; 参见 Holland
 诺伊贝格, 奥地利 VI 483
 新勃兰登堡, 德国 III 285
 纳沙泰尔湖 I 357, 361, 508
 诺伊豪森, 瑞士 V 93-94, 608
 诺伊豪斯, 施普雷河畔, 普鲁士 III 454
 纳伊, 巴黎 IV 453
 涅瓦河, 俄罗斯 IV 554
 内华达州, 美国 IV 66
 新阿尔马登, 加利福尼亚州, 美国 IV 135
 纽瓦克, 新泽西州, 美国 IV 540; V 729
 纽瓦克, 诺丁汉郡, 英格兰 V 344
 新贝德福德, 马萨诸塞州, 美国 IV 58;
 VII 1245
 纽堡, 纽约州, 美国 VII 1380
 新不列颠岛, 康涅狄格州, 美国 VII 1147
 纽伯里, 伯克郡, 英格兰 III 151-152,
 IV 20
 新喀里多尼亚, 南太平洋 I 71; V 86
 新迦太基 (卡塔赫纳, 西班牙) II 5
 泰恩河畔的纽卡斯尔, 诺森伯兰郡,
 英格兰
 桥梁 IV 460-461
 建筑材料 V 488
 电缆, 电话 VII 1242
 化学工业 IV 238, 251, 256

- coal industry 煤炭产业 III 77, 84 – 85
- electricity 电 V 214, 216; VI 285, 296; VII 1069, 1071
- electric motors 电动机 VII 1086
- fish, preservation 鱼类, 保藏 IV 54
- furnaces, iron foundry 熔炉, 铸铁厂 IV 102
- gas, light and heat 气体, 照明和供暖 IV 259
- metals, extraction 金属, 提炼 IV 137
- railways 铁轨 III 84 – 85; IV 460 – 461; V 340; VII 768
- safety lamp, mines 煤矿安全灯 IV 95 – 96
- shipbuilding 造船 IV 590
- steam-power 蒸汽动力 IV 178, 189; V 139
- town-planning 城镇规划 VII 965
- New Cross 纽克罗斯; 参见 London
- New Earswick, Yorkshire, England 新伊尔斯威可, 约克郡, 英格兰 VII 962
- New England, U. S. A. 新英格兰, 美国 IV 50, 58, 62
- Newfoundland, Canada 纽芬兰, 加拿大
 - Cook's survey 库克测量 IV 616, 618
 - fish preservation 鱼类保藏 IV 49 – 50
 - ocean currents 海洋洋流 VII 1447
 - oils, fish and whale 石油, 鱼和鲸 III 705
 - radio experiments 无线电实验 (1901 年) VII 1232 – 1233
 - telegraphy 电报 V 225
- New Guinea 新几内亚 I 44, 119, 158, 221; VI 21
- New Hall, Staffordshire, England 纽霍尔, 斯塔福德郡, 英格兰 IV 341, 344
- New Hampshire, U. S. A. 新罕布什尔州, 美国 VII 1187
- New Haven, Connecticut, U. S. A. 纽黑文, 康涅狄格州, 美国 IV 538; VII 1223
- New Jersey, U. S. A. 新泽西州, 美国

- Arthur Kill Bridge
building methods
chemical industry
oil industry
punched-card machines
roads
tunnelling, methods
water-supply
- New Kensington, Pennsylvania,
U. S. A.
- New Lanark, Scotland
- New London, Connecticut,
U. S. A.
- Newlyn, Cornwall, England
- New Mexico, U. S. A.
- New Orleans, Louisiana,
U. S. A.
- Newport, Monmouthshire,
Wales
- New River
- Newry, Northern Ireland
- New Southgate, England
- New South Wales, Australia
- Newstead, Nottingham, England
- Newton, Massachusetts, U. S. A.
- Newton Creek, U. S. A.
- Newton Park, Somerset,
England
- New York City, U. S. A.,
general
- 阿瑟基尔大桥 VII 891
建造方法 V 481
化学工业 VI 534
石油工业 VI 190, 534
穿孔机 VII 1181
道路 (约 1891 年) IV 537
凿隧道, 方法 V 519
供水 VII 1375, 1378
- 新肯辛顿, 宾夕法尼亚州, 美国 VI 458
- 新拉纳克, 苏格兰 IV 287; V 830
- 新伦敦, 康涅狄格州, 美国 IV 58
- 纽林, 康沃尔, 英格兰 V 439 注释 1
- 新墨西哥州, 美国 VII 862, 1332
- 新奥尔良, 路易斯安那州, 美国 IV 540,
548; VII 1325
- 纽波特, 蒙茅斯郡, 威尔士 IV 91; V 150,
512; VII 889
- 新河; 参见 London
- 纽里, 北爱尔兰 III 455
- 新绍斯盖特, 英格兰 VII 1250
- 新南威尔士洲, 澳大利亚 V 8-9, 47;
VII 1400
- 纽斯特德, 诺丁汉, 英格兰 II 232
- 牛顿, 马萨诸塞州, 美国 V 425
- 牛顿湾, 美国 V 105
- 牛顿公园, 萨默塞特, 英格兰 II 465
- 纽约市, 美国, 概述; 参见 New York
City, U. S. A., place names

bridges	桥梁 V 509, 513; VII 881, 884, 887, 891
building methods	建造方法 V 470 – 471, 478, 481 – 482, 490; VII 942, 951, 953
buildings	建筑群 VII 942, 951
canals	运河 IV 555; VII 916
canning industry	罐头产业 VII 1400
cartography	制图术 IV 620
chemical industry	化学工业 VI 50
clothing industry	服装业 VI 684, 688
computers	计算机 VII 1187, 1191
drilling, gear, oil	钻探, 装置, 石油 V 108
electronic engineering	电子工程 VII 1097
fire protection	防火 V 481 – 482
maps	地图 IV 553, 620
medicine	医药 VII 1330, 1339, 1341 – 1342, 1347, 1351, 1357, 1359
metals industry	金属工业 V 623
paddle-steamers	桨轮蒸汽船 V 143
photography	摄影术 V 721
printing machinery	印刷机 V 684, 697, 710, 712
roads	道路 IV 532, 544 – 545
road vehicles	道路车辆 VII 723, 731
rubber production	橡胶的生产 V 766
sea routes	航海路线 VII 916, 924
shipbuilding	造船 IV 476, 590; V 362, 365
steam-power, marine	蒸汽动力, 海运 V 143, 147
steel industry	钢铁工业 IV 110; V 65
telegraphy	电报 IV 660
telephone	电话 VII 1230, 1238
town-planning	城镇规划 VII 966
tunnels	隧道 V 519; VII 922, 1371

- water-supply 供水 V 554, 559; VII 1371
- waterways 河道 IV 553, 555; V 143; VII 916
- weaving pattern 编织样式 V 581
- New York City, U. S. A., place names 纽约城, 美国, 地名
- Arthur Kill bridge 阿瑟基尔大桥 VII 891
- Bayonne bridge 贝永大桥 VII 884
- Broadway 百老汇 V 743
- Brooklyn bridge 布鲁克林悬索桥 V 509, 623
- Central Park 中央公园 IV 538
- Collect Pond 克莱克特湖 V 142
- Croton valley 克罗顿流域 V 554, 559
- Harlem river bridge 哈勒姆河大桥 V 513
- Hudson river tunnel 哈得孙河隧道 V 519; VII 922
- Lever House 利弗大厦 VII 942
- Manhattan bridge 曼哈顿大桥 VII 881
- Pearl Street 珍珠街 V 134
- Verrazano Narrows bridge 韦拉札诺海峡大桥 VII 887
- New York State, U. S. A. 纽约州, 美国 IV 537, 553, 555; V 35; VII 1174
- New Zealand 新西兰 VI 220
- Niagara, U. S. A. 尼亚加拉, 美国 VI 519
- Niagara Falls, Canada-U. S. A. 尼亚加拉瀑布, 加拿大-美国 IV 552; V 201, 252, 533; VI 195, 200; VII 918
- Niagara River, N. America 尼亚加拉河, 北美洲 IV 552; VI 196; V 508
- Nias, Indonesia 尼亚斯, 印度尼西亚 I 191
- Nicaea (Iznik), north-west Turkey 尼西亚 (伊兹尼克), 土耳其西北部 II 718, 760
- Nicaragua, Central America 尼加拉瓜, 中美洲 V 258
- Nice, France 尼斯, 法国 V 567; VII 1000
- Nicea, Asia Minor 尼西亚, 小亚细亚 III 579

- Nicobar Islands, Indian Ocean 尼科巴群岛, 印度洋 I 406
- Nidrosia, Norway 尼德罗西亚, 挪威 III 533
- Niedermendig, near Andernach, Germany 下门迪, 安德纳赫附近, 德国 II 31
- Nieuport, Flanders 纽波特, 佛兰德 III 442, 453; IV 629
- Nieuwe Maas, river, Netherlands 新马斯河, 尼德兰 VII 905
- Nièvre 涅夫勒省; 参见 Nivernais
- Nigeria 尼日利亚 I 407; IV 66; V 22
- Nile, river, Egypt 尼罗河, 埃及
- calendar, Egyptian 历法, 埃及的 III 560 – 561
- canals 运河 III 439; IV 555; V 542 – 544
- cartography 制图术 III 502, 519, 521
- irrigation systems 灌溉系统 IV 555; V 542 – 544
- Nîmes, France 尼姆, 法国 II 404 – 405, 671
- Nimrud (Calah), Mesopotamia 尼姆鲁德 (迦拉), 美索不达米亚 I 54
- boats and floats 小船和漂浮物 I 736 – 737
- building materials 建筑材料 I 470
- chariots and bits 双轮战车和马嚼子 (约公元前 900 年) I 723, 727
- date-palms, cultivation 椰枣树, 栽培 I 552
- ivory-work 象牙制品 I 664, 675, 678 – 680
- metal-work 金属加工 (约公元前 800 年) I 623 – 624, 656, 678
- pulley-wheels, Assyrian 滑轮, 亚述 (约公元前 1500 年) I 523
注释 1
- vessel-making, glass 容器制造, 玻璃 II 336
- water-supply 供水 I 527, 534, 550, 553
- Nineveh, Mesopotamia 尼尼微, 美索不达米亚 I 251 (地图),
表 F
- battering-ram remnants 攻城槌遗迹 II 715
- boats and rafts 舟和筏 I 736 – 737

- brick and stone 砖和石（约公元前 705 年） I 452 - 453, 469 - 472
- gardens, Assyrian 花园，亚述（公元前 7 世纪） I 551, 553
- irrigation methods 灌溉方法 I 524, 532, 552 - 553
- ivory-work 象牙制品（约公元前 650 年） I 676 - 677
- metal-work 金属加工 I 627, 632
- roads 道路 I 714
- rope-making 制绳 I 452 - 453
- staining technique 染色技术（约公元前 1500 年） I 243
- town-planning 城镇规划 III 271
- water-supply 供水（公元前 691 年） I 531 - 532, 552 - 553
- weapons 武器（约公元前 7 世纪） I 167
- Nippur, Mesopotamia 尼普尔，美索不达米亚 I 549
- Nishapur, Persia 尼沙布尔，波斯 II 302
- Nivernais (Nièvre), France 尼韦奈（涅夫勒省），法国 III 689
- Niya, central Asia 尼雅，中亚 II 164
- Nogent-le-Roi, France 诺让勒鲁瓦，法国 II 649
- Nointel, France, Nointel 法国 I 562（地图），563
- Noisiel-sur-Marne, France 马恩河畔努瓦西尔，法国 V 211, 474 - 475
- Noordoostpolder, Netherlands 东北圩田，尼德兰 VII 907, 909
- Nordhausen, Saxony 北豪森，萨克森洲 IV 242
- Nordland, Norway 诺尔兰，挪威 VI 357
- Nore, The Thames estuary, England 诺尔，泰晤士河河口，英格兰 V 463
- Norfolk, England 诺福克，英格兰
- agriculture 农业 IV 5, 10, 17, 19; V 13
- land reclamation 土地改造 III 315 - 316; V 545
- windmills 风车 III 97

- wool industry 羊毛工业 III 152
- Noricum, Roman province 诺里库姆, 罗马行省 I 595 – 596; II 56 – 57, 61, 456
- Normandy, France 诺曼底, 法国
 - agriculture 农业 IV 29, 31 – 32
 - civil engineering 土木工程 IV 426; VII 896
 - glass-making 玻璃制造 III 238, 240
 - land drainage 地面排水 III 319
 - Mulberry harbour 马尔伯里港 VII 922
 - navigation systems 灌溉系统 VII 847
- North Africa 北非 V 10, 16, 265, 713, 827
- Northampton, England 北安普敦, 英格兰 II 532; III 162
- Northamptonshire, England 北安普敦郡, 英格兰 III 136, 260; VI 414
- North Atlantic Ocean 北大西洋; 参见 Atlantic Ocean
- North Cape, Norway 北角, 挪威 V 442
- North Carolina, U. S. A. 北卡罗来纳州, 美国 VII 789
- North Chelmsford, Massachusetts, U. S. A. 北切姆斯福德, 马萨诸塞州, 美国 V 645
- Northdale, Yorkshire, England 诺斯戴尔, 约克郡, 英格兰 I 511
- North Downs, England 北部丘陵, 英格兰 IV 448
- Northern Massim Islands 北马西姆群岛 I 119
- Northern Rhodesia 北罗得西亚; 参见 Zambia
- Northfleet, Kent, England 诺斯弗利特, 肯特郡, 英格兰 IV 449
- North Pole 北极 VII 797, 806
- North Sea 北海
 - fishing industry 渔业 IV 44, 51 – 53, 62
 - Kiel canal 基尔运河 (北海 – 波罗的海运河) III 444, 455; IV 560 – 561 (地图); VI 6; VII 913
 - land-reclamation 土地开垦 V 545
 - natural gas 天然气 VI 191, 537
 - oceanography 海洋学 VII 1451, 1462

- ports 港口 IV 51
- ships 船 III 476; IV 575; VI 6
- submarine cables 海底电缆 IV 660
- windmills 风车 IV 156
- North Shields, Northumberland, England 北希尔兹, 诺森伯兰, 英格兰 V 340
- North Tees, Yorkshire, England 北蒂斯, 约克郡, 英格兰 VII 1031, 1071
- Northumberland, England 诺森伯兰, 英格兰 III 152; IV 10, 18, 177; V 128
- Norway 挪威 III 532, 683
- Norwich, Norfolk, England 诺里奇, 诺福克, 英格兰
 - farm implements 农具 IV 3
 - madder dyestuff 茜草染料 V 260
 - quarrying, building stone 采石, 建筑石材 II 35
 - shipbuilding theory 造船理论 V 386
 - telegraphy 电报 IV 658; V 227
 - textile machinery 纺织机 IV 319
 - tool-making 工具制造 III 115
- Notodden, Norway 诺托登, 挪威 VI 522 - 523
- Nottingham, Nottinghamshire, England 诺丁汉, 诺丁汉郡, 英格兰
 - alabaster source 雪花石膏来源 II 38; IV 450
 - ceramics 陶瓷 II 306; IV 345
 - education, discussions 教育, 讨论 V 778, 795
 - railways 铁路 VII 786
 - road surfaces 路面 IV 541
 - textile machinery 纺织机 V 598, 600, 602 - 603
 - water-supply 供水 V 555
- Nottinghamshire, England 诺丁汉郡, 英格兰 IV 19, 541
- Nova Scotia, Canada 新斯科舍, 加拿大 IV 50; V 225; VI 323
- Nuceria, Italy 努塞利亚, 意大利 II 513

- Nun, cape, Morocco
 Nuremberg, Germany
 alcoholic drinks
 carpenter's tools
 cartography

 dye stuffs
 firearms
 glass-making
 instrument-makers

 machines, development
 metallurgy
 photochemistry discoveries
 printing
 roads
 spinning processes
 timekeepers
 tin-plate production
 tool-making
 viticulture
 water-pipes
 water-power
 Nutley, New Jersey, U. S. A.
 Nuzi, Mesopotamia
 Nydam, South Jutland

 Nyssa, Asia Minor
- 修女角, 摩洛哥 III 544
 纽伦堡, 德国
 烈酒 II 144
 木匠工具 II 394, 641
 制图学 III 532, 534 – 535, 548 – 549;
 V 458
 染料 V 261
 枪支 III 358
 玻璃制造 III 238
 仪器制作者 (约 1471 年) III 585,
 621 – 622
 机械, 发展 III 337 – 338, 342
 冶金 II 75; III 678
 光化学发现 V 717
 印刷 III 380 – 381, 532, 534
 道路 (约 1456 年) II 526, 531 – 532
 纺织法 II 208
 计时器 III 652, 656
 马口铁的生产 II 655
 工具制造 II 394
 葡萄栽培 II 138
 水管 II 664
 水能 II 611
 纳特利, 新西泽州, 美国 VII 1269
 努济, 美索不达米亚 II 319
 尼达姆, 日德兰半岛南部 II 457, 460,
 578 – 579
 尼萨, 小亚细亚 II 671

O

- Oakland, California, U. S. A.
Oak Ridge, Tennessee, U. S. A.
- Oaxaca, Mexico
Obourg, Belgium
Odelberg, Sweden
Odense, Denmark
Odenwald, Hesse, Germany
Oder, river, Germany
Oedenburg (Sopron), Hungary
Oeniadae, Greece
Offenbach, Hesse, Germany
Ohio, river, U. S. A.
—U. S. A.
- Öhringen, Germany
Oil Creek, Pennsylvania
Oise, river, France
Okinawa, Japan
Oklahoma, U. S. A.
Oldbury, Worcestershire,
England
Old Ford
Oldham, Lancashire, England
- Olduvai, Tanganyika
Olympia, Greece
Olynthus, Macedonia
- 奥克兰, 加利福尼亚州, 美国 VII 728
橡树岭, 田纳西州, 美国 VI 230 - 231,
233 - 234, 239, 252, 260 - 261; VII 1333
瓦哈卡, 墨西哥 IV 139
奥博堡, 比利时 I 560 - 561, 562 (地图)
奥德堡, 瑞典 V 662
欧登塞, 丹麦 IV 497
奥登林山, 黑森, 德国 II 30 - 31
奥德河, 德国 III 454; IV 551
欧登堡 (肖普朗), 匈牙利 I 443
奥尼亚戴, 希腊 II 517
奥芬巴赫, 黑森, 德国 V 346
俄亥俄河, 美国 IV 459, 537; VII 884
俄亥俄州, 美国 V 331; VI 295, 623;
VII 789
厄林根, 德国 I 355
石油溪, 宾夕法尼亚 V 110, 120
瓦兹河, 法国 IV 453, 555 - 556
冲绳岛, 日本 VII 814
俄克拉荷马州, 美国 VI 189, 401
奥尔德伯里, 伍斯特郡, 英格兰 IV 241;
V 91, 249, 251, 253; VI 520
旧福德; 参见 London
奥尔德姆, 兰开夏郡, 英格兰 V 523, 610,
801, 823
奥杜瓦伊, 坦噶尼喀 I 25, 37 (地图)
奥林匹亚, 希腊 I 661, 681; II 398, 470,
499
奥林索斯, 马其顿 I 395; II 108, 112,

445; III 273 – 274

Oman, Arabia

阿曼, 阿拉伯半岛 II 53

Omari, El-

奥玛里; 参见 El - Omari

Onega, lake, Russia

奥涅加湖, 俄罗斯 IV 554

Ontario, Canada

安大略, 加拿大 VII 1380

—lake, Canada-U. S. A.

安大略湖, 加拿大 - 美国 IV 551 – 552;
VII 917 – 919

Ophir (Suppara), India

俄斐, 印度 I 664

Oppau, W. Germany

奥堡, 联邦德国 VI 526 – 527

Orbiel, river, Languedoc canal,
France

奥尔比约河, 朗格多克运河, 法国 III 467

Oregon, U. S. A.

俄勒冈州, 美国 V 3; VI 419; VII 884

Orkney Islands, Scotland

奥克尼群岛, 苏格兰 I 382, 408, 421; IV
57, 616; VI 216

Orleans, France

奥尔良, 法国 II 608; III 225, 463; IV 31

Ormesby, Yorkshire, England

奥姆斯比, 约克郡, 英格兰 V 58

Orne, river, France

奥恩河, 法国 IV 29

Orsova, Rumania

奥尔绍瓦, 罗马尼亚 II 512

Orvieto, Perugia, Italy

奥尔维耶托, 佩鲁贾, 意大利 II 58; IV
329 注释

Oseberg, Norway

奥斯伯格, 挪威 I 356; II 237

Oslo, Norway

奥斯陆, 挪威 III 533

Osmundsberg, Sweden

奥斯蒙德斯堡, 瑞典 IV 539

Ostend, Belgium

奥斯坦德, 比利时 III 453; IV 558 – 560

Öster-Götland, Sweden

东约特兰, 瑞典 I 362

Ostia, Italy

奥斯蒂亚, 意大利

building methods

建造方法 II 416, 446, 图版 29A

food imports

食品进口 II 103, 134

hydraulic engineering

水力工程 II 677

machines

机械 (约公元 79 年) II 639

port of Rome

罗马港 II 518

town-planning

城镇规划 III 280 – 282 (地图)

- viticulture
- Ostrakina, Palestine, Ostrakina
- Otranto, Italy
- Ottawa, Canada
- river, Canada
- Otterspoor, Holland
- Ouse, Fenland river, England
- river, Yorkshire, England
- Oxford, England
 - agriculture
 - Baconian College sequel
 - building methods
 - coffee, new drink
 - instrument-makers
 - printing
 - stained-glass windows
 - stones, quarrying
 - waterways
- Oxfordshire, England
- 葡萄栽培 II 134
- 巴勒斯坦 I 259
- 奥特朗托, 意大利 III 474
- 渥太华, 加拿大 IV 552; VII 1378
- 渥太华河, 加拿大 IV 552
- 奥特斯普, 荷兰 III 441
- 乌斯河, 沼泽地, 英格兰 III 316
- 乌斯河, 约克郡 III 458; VII 890
- 牛津, 英格兰
 - 农业 IV 41
 - 培根式学院 (1648 年) III 681
 - 建造方法 III 257, 265 – 266
 - 咖啡, 新饮料 (1650 年) III 6
 - 仪器制造者 III 585 – 586
 - 印刷 III 402
 - 彩色玻璃窗 III 241
 - 石头, 采石 II 35 – 36
 - 河道 III 441
- 牛津郡, 英格兰 II 35 – 36; III 147; IV 20

P

- Pachuca, Mexico
- Pacific Coast, America
- Pacific Ocean
 - aircraft
 - canals
 - cartography
 - marine works
 - navigation, Loran system
- 帕丘卡, 墨西哥 IV 138
- 太平洋沿海, 美洲 V 36
- 太平洋
 - 飞行器 VII 806, 813 – 815
 - 运河 IV 562; VII 913, 915 – 917
 - 绘图学 IV 598, 618
 - 海洋工程 IV 465
 - 航海, 罗兰导航系统 VII 847

- oceanography 海洋学 VII 1454, 1462
- Paclais, Loire-Inférieure, France 帕克莱斯, 下卢瓦尔省, 法国 III 96
- Pactolus, river, Asia Minor 帕克托勒斯河, 小亚细亚 II 42
- Paddington Station 帕丁顿车站; 参见 London
- Paderno, on river Adda, Italy 帕代尔诺, 阿达河畔, 意大利 III 448 – 450
- Padua, Italy 帕多瓦, 意大利 III 249, 314, 447, 451
注释, 677; IV 329 注释; VII 1344
- Paisley, Renfrewshire, Scotland 佩斯利, 伦弗鲁郡, 苏格兰 IV 300, 501;
V 315, 362
- Pajarito Plateau, New Mexico, U. S. A. 帕哈里托高原, 新墨西哥州, 美国 VI 272
- Pakistan 巴基斯坦 VII 886, 892, 905
- Palatinate, the, Germany 帕拉蒂纳特, 德国 IV 25
- Palazzolo, Italy 帕拉佐洛, 意大利 III 309
- Palermo, Sicily 巴勒莫, 西西里岛 III 198
- Palestine 巴勒斯坦 III 573 – 574; V 259; VI 543
- Palestrina (Praeneste), Italy 帕莱斯特里纳 (普雷尼斯特), 意大利 I 770; II 511, 570
- Palma Nuova, Venetia, Italy 新帕尔马, 韦内奇亚, 意大利 III 286
- Palmyra, Syria 巴尔米拉, 叙利亚 II 497 – 498, 501
(地图)
- cartography, medieval 制图学, 中世纪 III 521 – 522
- Chinese silk 中国丝绸 III 195
- salt-oases 贩盐绿洲 I 257
- town-planning 城镇规划 III 275, 280
- water-supply 供水 I 528, 532
- Pamplona, Navarre, Spain 潘普洛纳, 那瓦尔, 西班牙 IV 554
- Panama, Central America 巴拿马, 中美洲 IV 562; VII 696, 913
- Panama Canal 巴拿马运河 VI 4, 494; VII 911, 913, 915 – 917
- Panopolis, Egypt 潘诺普列斯, 埃及 II 140

- Papal States, Italy
 Paphos, Cyprus
 Papplewick, Nottinghamshire, England
 Para, Brazil
 Paris, France, general
 aeronautics
 agriculture
 aircraft
 bicycle industry
 bridges
 building materials

 building methods

 buildings, fire-protection
 cartography

 ceramics
 chemical industry
 coffee-drinking
 dredging
 drilling equipment
 dyestuffs
 education, discussions
 electricity

 electric-lighting
 Exhibition
 foods, manufacture
 gas, lighting and heating
 教皇国, 意大利 IV 529
 帕福斯, 塞浦路斯 II 459
 帕珀威克, 诺丁汉郡, 英格兰 IV 154, 283

 帕拉, 巴西 V 752, 774
 巴黎, 法国, 概述; 参见 Paris, France, place names
 飞行学 V 399 - 400, 402; VII 797
 农业 IV 31, 674
 飞艇 VII 800, 823
 自行车工业 V 414
 桥梁 III 423, 425, 430
 建筑材料 IV 449 - 451; V 471 - 473, 488 - 490, 496
 建造方法 III 252, 254 - 255, 258, 293; IV 482, 682; V 62 - 63, 488 - 490
 建筑, 防火 IV 475 - 476
 制图法 III 531, 554; IV 596 - 597, 605 - 607, 609, 615
 陶器 IV 328; V 661, 670
 化学工业 IV 234, 238, 255
 喝咖啡 (1643 年) III 6
 疏浚 IV 631
 钻井器具 V 108
 染料 (19 世纪) V 272
 教育, 讨论 V 794; VI 140 - 141
 电力 V 179, 188, 196, 206, 229; VII 1074, 1242
 电气照明 V 210 - 212; VI 296
 博览会 (1867 年) V 789; VI 141
 食物, 产业 VII 1400
 气体, 照明和供暖 IV 258, 260 - 261,

- instrument-making 仪器制造 Ⅲ 585, 616; IV 398
- japanning trade 涂漆工业 Ⅲ 696
- machines 设备 (17 世纪) Ⅲ 333, 340 – 341, 345
- machine-tools 机床 V 641; VII 1041
- medicine 医疗 VII 1322, 1346, 1354
- metallurgy 冶金 IV 143, 234; V 62 – 63, 66, 91, 609
- military engines 军用装备 II 723; III 358
- oceanography 海洋学 IV 615; VII 1447
- photography 摄影术 V 725, 739 – 740, 743; VII 1288
- printing 印刷 Ⅲ 397 注释, 398; V 691, 698
- roads and streets 道路和街道 II 532; III 293; IV 522 – 523, 526, 539 – 540, 542, 544
- road-vehicles 道路车辆 V 429; VII 871
- rubber manufacture 橡胶制造业 V 765, 773
- sanitary engineering 卫生工程 IV 505, 512 – 513; V 489 – 490
- ships 船 V 351, 353
- spinning machinery 纺纱机械 IV 297
- steamboats 蒸汽船 V 142 – 143
- steel industry 钢铁工业 V 62 – 63, 66
- stained-glass 彩色玻璃 Ⅲ 241
- telegraphy 电报 IV 645 – 646
- telephone cables 电缆 VII 1242
- textile industry 纺织工业 Ⅲ 178; IV 324; V 588
- timekeeping mechanisms 计时机制 Ⅲ 674
- tool-making 制造工具 Ⅲ 115
- town-planning 城镇规划 Ⅲ 293; VII 966, 976
- wartime 战时 VI 8, 11
- water-mills 水磨 II 608
- water-supply 供水 II 691; III 333; IV 498, 674; V 555, 565

- waterways
水路 III 441, 463; IV 548, 555 – 557
- Paris, France, place names
巴黎, 法国, 地名
- Bois de Boulogne
布洛涅森林 V 395
- Boulevard des Capucines
嘉布遣大道 V 745
- Champs de Mars
战神广场 IV 255
- Champs Elysées
香榭丽舍大道 IV 264
- Eiffel Tower
埃菲尔铁塔 V 62 – 63
- Hôtel Seignelay
塞格莱酒店 IV 258, 261, 264
- Île-Saint-Louis
圣路易岛 IV 261
- Place de la Concorde
协和广场 IV 539
- Pont du Carroussel
卡鲁塞尔桥 IV 539
- Pont Notre-Dame
圣母桥 III 333
- Pont Royal
皇家桥 IV 539
- Rue Bergère
伯热尔大街 IV 540
- Saint-Eugène
圣欧仁 V 471
- Tuilleries Gardens
杜伊勒利花园 IV 255; V 396
- Parlin, New Jersey, U. S. A.
帕林, 新泽西州, 美国 VI 508
- Parma, Italy
帕尔马, 意大利 III 446; IV 34
- Paros, Aegean Sea
帕罗斯, 爱琴海 II 24 – 25, 399
- Parramatta, river, Australia
帕拉马塔河, 澳大利亚 VII 894
- Parys Mountain, Anglesey,
Wales
帕里斯山, 安格尔西, 威尔士 IV 64
- Pasion, Greece
帕西翁, 希腊 II 58
- Passau, Bavaria
帕绍, 巴伐利亚 II 75; IV 263
- Passchendaele, Flanders
帕斯亨达莱, 弗兰德斯 III 453
- Passy, Paris, France
帕西, 巴黎, 法国 IV 178; V 555
- Patleina, Bulgaria
帕特雷纳, 保加利亚 II 288
- Patricroft, Lancashire, England
帕特里克罗夫特, 兰开夏郡, 英格兰 IV 430;
V 838
- Pavia, Italy
帕维亚, 意大利 III 446, 449
- Pearl Harbour, Hawaii,
珍珠港, 夏威夷, 美国 VI 21, 227 – 228;

- U. S. A. VII 813
- Péchelbronn, France 佩彻布朗, 法国 IV 539; V 103, 111, 113, 118
- Pech-Merle, Lot, France 佩什梅尔勒, 洛特, 法国 I 144 - 145
- Pecos County, Texas, U. S. A. 佩科斯县, 德克萨斯州, 美国 VI 388
- Peenemiinde, W. Germany 佩讷明德, 联邦德国 VII 863 - 865
- Peking, China 北京, 中国 III 440; IV 597; VI 15; VII 871
- Pelusium, Egypt 佩鲁西姆, 埃及 I 257, 259
- Pembrey, Carmarthenshire, Wales 彭布雷, 卡马森郡, 威尔士 V 85; VI 444
- Pembroke, Wales 彭布罗克, 威尔士 IV 587; V 373
- Pembrokeshire, Wales 彭布罗克郡, 威尔士 IV 81
- Pencoyd, near Philadelphia, U. S. A. 彭科伊德, 费城附近, 美国 V 60
- Pendleton, near Manchester, England 彭德尔顿, 曼彻斯特附近, 英格兰 IV 251
- Pennines, England 奔宁山脉, 英格兰
- buildings 建筑 (17 世纪) III 257, 260 - 261
- water-dams 水坝 IV 495, 497; V 556
- water-power 水力 IV 151 - 152
- Woodhead tunnel 伍德黑德隧道 VII 899
- Pennsylvania, U. S. A. 宾夕法尼亚州, 美国
- anthracite coal 无烟煤 IV 110
- gas turbines 燃气轮机 VII 1020 - 1021
- medical products 医疗产品 VII 1355
- oil industry 石油工业 V 106 - 107, 109 - 110; VI 377, 380, 405; VII 740
- railway engineering 铁路工程 V 330 - 331
- steel industry 钢铁工业 IV 110; VII 479, 488, 880
- Pentelicon, Mount, Attica 彭特利库斯山, 阿提卡 II 24 - 26, 398
- Per-Amen, Egypt 埃及 I 284
- Perche, La 拉佩尔什; 参见 La Perche

- Pergamum (Pergamon), Asia Minor
 aqueduct, design
 ceramics
 metallurgy
 parchment
 terrestrial globe
- Périgord, France
- Perm, Urals, Russia
- Perpignan, Pyrénées-Orientales, France
- Persepolis, Persia
- Persia
- Persian Gulf
- Perth, Scotland
- Peru, South America
 agriculture
 borax source
 cartography
 coal resources
 knitted fabric
 metallurgy
 oil resources
 rubber, discoveries
 shipbuilding theory
- Perugia, Italy
- Pesaro, Italy
- Peterborough, Northamptonshire, England
- Peterhead, Aberdeenshire, Scotland
- 帕加马, 小亚细亚 II 502 (地图), 760
 渡槽, 设计 II 668 - 669, 671
 陶器 II 268
 冶金 II 48, 52
 羊皮纸 II 188
 地球仪 (约公元前 150 年) III 614
- 佩里戈尔, 法国 III 34
- 彼尔姆, 乌拉尔, 俄罗斯 IV 529
- 佩皮尼昂, 东比利牛斯山脉, 法国 V 107
- 波斯波利斯, 波斯 II 496
- 波斯 IV 328, 335, 337; V 103, 266
- 波斯湾 III 505; VII 788, 802, 1461
- 珀斯, 苏格兰 V 323, 333, 555
- 秘鲁, 南美洲
 农业 III 1, 3; V 24
 硼砂来源 V 321
 制图学 III 554; IV 596; V 442
 煤炭资源 III 73
 针织物 III 182
 冶金 IV 139
 石油资源 V 102
 橡胶的发现 (1736 年) V 754
 造船理论 V 353
- 佩鲁贾, 意大利 I 769
- 佩萨罗, 意大利 III 313; IV 329 注释
- 彼得伯勒, 北安普敦郡, 英格兰 II 441, 679; IV 658; VII 1183
- 彼得黑德, 阿伯丁郡, 苏格兰 IV 58

- Peterhof, Gulf of Finland,
Russia
- Petersinsel (lake-village)
- Petra, Syria
- Petrograd
- Petrolia, Ontario, Canada
- Petrossa, Rumania
- Petsofa, Palaikastro, Crete
- Pewsey, vale of, Wiltshire,
England
- Phaistos (Phaestos), Crete
- Philadelphia, U. S. A.
cables, electric
chemical industry
dredging
lighting, electric
medicine
paper manufacture
photography
printing
railway engineering
roads and streets
road vehicles
rubber manufacture
steam-engines
- Philippine Islands
- Philippine Trench, Pacific Ocean
- Phocaea (Fogliari), west Turkey
- Phylakopi, Melos
- Piacenza, Italy
- 彼得霍夫, 芬兰湾, 俄罗斯 IV 656
- 彼得森塞尔 (湖边村庄) I 369
- 佩特拉, 叙利亚 II 497 – 498
- 彼得格勒; 参见 Leningrad and St Petersburg
- 彼得罗利亚, 安大略, 加拿大 V 110
- 彼得罗萨, 罗马尼亚 II 452
- 佩特索法, 帕莱卡斯特罗, 克里特 I 403
- 皮尤西山谷, 威尔特郡, 英格兰 III 147
- 费斯托斯, 克里特岛 I 403; II 494
- 费城, 美国
电缆 VII 1077, 1242
化学工业 VI 507
疏浚 IV 641
电力照明 V 213
医疗 VII 1322, 1323, 1330 – 1331, 1348
造纸业 VI 610
摄影术 V 725, 729, 737
印刷 V 691 – 692, 700; VII 1269
铁路工程 V 327, 332
街道和路面 IV 540, 543
汽车 VII 717, 725
橡胶制造 V 766
蒸汽机 V 131, 137, 149
- 菲律宾群岛 I 165, 219, 226; III 4, 8;
VI 2, 21, 23
- 菲律宾深海沟, 太平洋 VII 1452
- 福西亚, 土耳其西部 II 368, 486
- 菲拉科皮, 米洛斯岛 I 423
- 皮亚琴察, 意大利 V 103

- Piano d'Oroto, Italy
 Picardy, France
 Piedmont, Italy

 Piltown, Sussex, England
 Pimlico
 Pingsdorf, Rhineland
 Piperno, Italy
 Piraeus, Greece

 Pir Panjal range, Himalayas, India
 Pisa, Italy

 Pitchford, Shropshire, England

 Pittsburgh, Pennsylvania, U. S. A.
 electric cables
 glass manufacture
 industrialization process
 metal rolling-mills
 natural gas
 oil drilling
 radio broadcasts
 railways
 steel industry
 Pittstown, New York State, U. S. A.
 Plaine, Rigole de la, France
 Plataea, Greece
 Plattenberg

 皮亚诺-德奥尔托, 意大利 VI 524
 皮卡第, 法国 III 91, 175, 319; IV 31
 皮埃蒙特, 意大利 III 218; IV 34-35; V 20
 皮尔丹, 萨塞克斯, 英格兰 I 141
 皮姆利科; 参见 London
 平斯多夫, 莱茵兰地区 II 295
 派帕诺, 意大利 III 311
 比雷埃夫斯, 希腊 II 402-403, 413, 517-518, 529; III 271-272
 比尔本贾尔岭, 喜马拉雅山脉, 印度 VII 874

 比萨, 意大利 II 582; III 230, 314, 662; V 188, 320
 匹奇福德, 什罗普郡, 英格兰 III 688; V 103
 匹兹堡, 宾夕法尼亚, 美国
 电缆 VII 1074
 玻璃制造业 VI 578
 工业化进程 V 808
 金属轧制机 V 612
 天然气 VI 407
 石油开采 V 109
 无线电广播 (1920 年) VII 1254
 铁路 VI 465; VII 785
 钢铁工业 V 53, 68; VI 465, 472, 486
 匹兹镇, 纽约州, 美国 V 589

 平原供水渠, 法国 III 468
 普拉蒂亚, 希腊 II 529, 698
 普拉顿贝尔格 II 75

- Plaue, lake, Germany
 Plover Cove, Hong Kong, China
 Plumstead
 Plymouth, Devon, England
 ceramics
 marine works
 refrigeration
 shipbuilding
 telegraphy
 telephone system
 water-supply
 Plymstock, Devon, England
 Po, river, Italy
 Pocket Nook, St Helens,
 Lancashire, England
 Poissy, France
 Poitiers, France
 Poitou, France
 Pola, on Adriatic Sea, Italy
 Poland
 Poldhu, Cornwall, England
 Polvaccio, near Carrara, Italy
 Pomerania, Prussia
 Pompeii, Italy
 bread-making
 building methods, Roman
 cloth-making
 donkey-mills
 furniture, Roman
 glass products
 普劳厄湖, 德国 III 455
 船湾, 香港, 中国 VII 911 - 912
 普拉姆斯特德; 参见 London
 普利茅斯, 德文, 英格兰
 陶器 IV 340 - 341, 344
 海洋工程 IV 466 - 469
 冷藏 V 49
 造船 IV 582
 电报 IV 647
 电话系统 V 226
 供水 II 691
 普利系斯, 德文, 英格兰 I 612
 波河, 意大利 III 310, 314, 446; IV 35;
 V 20; VII 896
 波凯特努克, 圣海伦斯, 兰开夏郡, 英格兰
 IV 373 - 375
 普瓦西, 法国 VII 1400
 普瓦捷, 法国 II 452, 720, 735, 765
 普瓦图, 法国 III 319; IV 29, 32
 波拉, 亚得里亚海沿岸, 意大利 V 567
 波兰 III 229, 579
 波尔沪, 康沃尔, 英格兰 V 228; VII 1233
 波伐锡沃, 卡拉拉附近, 意大利 II 28
 波美拉尼亚, 普鲁士 I 576; IV 23
 庞贝, 意大利 II 501 (地图)
 面包制作 II 118
 建造方法, 罗马时期 II 415 - 416, 446,
 图版 29B
 织布 II 214, 217 - 219
 驴磨 (约公元 79 年) II 110, 639
 家具, 罗马 II 224 - 225, 230
 玻璃制品 II 323, 416; III 237

- heating system, Roman
- leather-work
- machines, Roman period
- painting remains
- roads
- shipbuilding
- surveying instruments
- tools, carpentry
- town-planning
- water-supply
- Pontarlier, Doubs, France
- Pont Crouzet, near Cammazes, France
- Pontine Marshes, Italy
- Pontus
- Pont-y-Cysyllte, Shropshire, England
- Pontypool, Monmouthshire, Wales
- Pontypridd, Wales
- Poplar
- Popudnia, Ukraine
- Populonia, Italy
- Porjus, Sweden
- Portland, Cotswold Hills, England
- Dorset
- Port Patrick, Wigtownshire, Scotland
- Portrush, Northern Ireland
- Portsmouth, Hampshire,
- 取暖系统, 罗马 I 231
- 皮革制品 II 148
- 机械, 罗马时期 II 110, 631, 638 – 639
- 绘画遗迹 (1 世纪) II 363 – 364
- 道路 II 530 – 531, 图版 34B
- 造船业 II 570 – 572
- 测量仪器 III 512
- 工具, 木匠 II 230, 392 – 293
- 城镇规划 III 274 – 275
- 供水 II 664 – 665, 677
- 蓬塔利耶, 杜城, 法国 IV 540
- 蓬克罗泽, 卡马泽附近, 法国 III 468
- 庞庭沼泽地, 意大利 III 311 – 313, 图版 19
- 本都 II 54, 58
- 蓬 – 伊 – 锡叙尔蒂交架渠, 什罗普郡, 英格兰 IV 567
- 庞蒂浦, 蒙茅斯郡, 威尔士 III 688 – 689; IV 104, 115
- 庞特普里斯, 威尔士 III 434
- 波普勒区; 参见 London
- 波普蒂尼亚, 乌克兰 I 307, 309
- 波普洛尼亚, 意大利 II 50, 52, 56, 60
- 波尔尤斯, 瑞典 VI 200
- 波特兰, 科茨沃尔德丘陵, 英格兰 III 260
- 波特兰, 多赛特 IV 448 – 449, 451
- 帕特里克港, 威格敦郡, 苏格兰 V 225
- 波特拉什, 北爱尔兰 V 233, 347
- 朴次茅斯, 汉普郡, 英格兰

- England
- machine-tools 机床 IV 424, 426 – 427, 437; V 636
- shipbuilding 造船 III 491; IV 576 – 577, 580 – 581, 584, 587
- telegraphy 电报 IV 647
- water-supply 供水 IV 553, 555
- New Hampshire, U. S. A. 朴次茅斯, 新罕布什尔州, 美国 VI 6
- Port Sunlight, Cheshire, England 阳光港, 柴郡, 英格兰 V 806
- Port Talbot, Glamorgan, Wales 托尔博特港, 格拉摩根, 威尔士 VI 496; VII 920, 922, 927 – 929
- Portus, Italy 波图斯, 意大利 II 518, 522
- Potomac, river, U. S. A. 波托马克河, 美国 V 142, 152
- Potsdam, Prussia 波茨坦, 普鲁士 III 225
- Potters Bar, Hertfordshire, England 波特斯巴, 赫特福德郡, 英格兰 VII 902 – 904
- Potterspury, Northamptonshire, England 波特斯伯里, 北安普敦郡, 英格兰 II 296
- Poughkeepsie, New York State, U. S. A. 波基普西, 纽约州, 美国 V 564
- Pozzuoli (Puteoli), Italy 波佐利 (普特奥利), 意大利 II 59 – 60, 355, 520, 530 – 531
- Praeneste 普拉内斯特; 参见 Palestrina
- Prague, Czechoslovakia 布拉格, 捷克斯洛伐克
- glass-engraving 玻璃雕刻 III 223
- instrument-making 仪器制造 III 621
- printing 印刷 V 706
- sewerage system 污水系统 VII 1384
- timekeepers 计时器 III 658
- street lighting 街道照明 (1817 年) V 116
- textiles, manufacture 纺织, 制造业 VI 670
- Prater, Vienna, Austria 普拉特, 维也纳, 奥地利 VII 1129

- Preston, Lancashire, England
普雷斯顿, 兰开夏郡, 英格兰 V 333, 540;
VII 876, 961
- Prestonpans, Firth of Forth,
Scotland
普雷斯顿潘斯, 福斯湾, 苏格兰 IV 244
- Préty, Burgundy
普雷蒂, 勃艮第 II 599
- Priene, near Miletos, Asia
Minor
普里恩, 米利都附近, 小亚细亚 III 273 -
274
- Prince Rupert, Canada
鲁珀特王子港, 加拿大 VII 788
- Pvottalaugar, Iceland
普沃塔劳格, 冰岛 VI 220
- Provence, France
普罗旺斯, 法国 III 159, 319; IV 27; V
260
- Providence, Rhode Island,
U. S. A.
普罗维登斯, 罗德岛, 美国 VII 1227
- Provo, Utah, U. S. A.
普罗沃, 犹他州, 美国 VI 468
- Puentes, Spain
蓬特斯, 西班牙 IV 498
- Puerto Príncipe, Havana
普林西比港, 哈瓦那 V 102
- Puerto Rico, West Indies
波多黎各, 西印度群岛 V 23
- Pulicat, Madras coast, India
布利格德, 马德拉斯海岸, 印度 IV 249
注释 2
- Punjab, India
旁遮普, 印度 I 202
- Punt (Ethiopia, Red Sea
coast)
蓬特 (埃塞俄比亚, 红海海岸)
- cosmetics, export
化妆品, 出口 I 293
- gum, arabic
阿拉伯树胶 I 243
- ebony, export
乌木, 出口 (约公元前 1500 年) I 685
- incense trees
生产熏香的树 I 295, 544
- ivory-work
象牙制品 I 663
- ships
船 (约公元前 1500 年) I 55, 735
- Purbeck, Dorset, England
珀贝克, 多塞特郡, 英格兰 III 396; IV 543
- Pushkari, Ukraine
布什格里, 乌克兰 I 301 - 302
- Puteaux, near Paris, France
皮托, 巴黎附近, 法国 V 242, 435
- Puteoli
普特奥利; 参见 Pozzuoli

Pyrenees, France-Spain

比利牛斯山脉, 法国 - 西班牙 III 596;
IV 29, 605; VI 508

Q

Qau, Egypt

库埃, 埃及 I 368, 477, 666

Quebec, Canada

魁北克, 加拿大 VI 227

Queenborough, Isle of Sheppey,
Kent, England

昆伯勒, 谢佩岛, 肯特, 英格兰 IV 251

Queensland, Australia

昆士兰, 澳大利亚 V 9, 23; VI 308, 315

Quesnoy, France

凯努瓦, 法国 IV 645

Quiberon Bay, Brittany

基伯龙湾, 布列塔尼 III 499

Quina, La

拉奎伊纳; 参见 La Quina

Quinte, Bay of, Lake Ontario,
Canada

昆蒂湾, 安大略湖, 加拿大 IV 552

R

Radcliffe, Manchester, England

德克利夫, 曼彻斯特, 英格兰 IV 245

Radley, Berkshire, England

拉德利, 伯克郡, 英格兰 I 图版 8

Radstock, Somerset, England

拉德斯托克, 萨默塞特, 英格兰 V 331

Raleigh, North Carolina,
U. S. A.

罗利, 北卡罗来纳州, 美国 VII 953

Rambouillet, France

朗布依埃, 法国 IV 27

Rammelsberg, Germany

拉姆斯堡, 德国 III 692

Ramsey Abbey, Hunting-
donshire, England

拉姆西修道院, 亨廷登郡, 英格兰 II 760

Ramsgate, Kent, England

拉姆斯盖特, 肯特, 英格兰 IV 467

Rana-Ghundai, Baluchistan

拉纳昆代, 俾路支 I 721

- Rance, river, France
 Rand, the, South Africa
 Ranipur, river, India
 Raqqa, Syria
 Rasselstein, Rhineland,
 Germany
 Ras Shamra, Syria
 craft guilds
 dyestuffs
 metal weapons
 Rathenow, Prussia
 Ratisbon, Bavaria
 Ratman, river, India
 Ratoo mountains, Borneo
 Ravenhead, Lancashire
 England
 Ravenna, Italy

 Ravensbourne, river, Kent
 Ravi, river, India
 Rawalpindi, Pakistan
 Ray (Rhagae), Persia
 Reading, Berkshire, England

 —Pennsylvania, U. S. A.
 Redbridge, near Southampton,
 England
 Redgrave Park, Suffolk, England
 Redruth, Cornwall, England
 Red Sea
 Regensburg, Bavaria, Germany
 Réhon, France

 朗斯河, 法国 VI 218
 兰德, 南非 V 95
 拉尼布尔河, 印度 V 542
 拉卡, 叙利亚 II 328
 拉塞尔斯, 莱茵兰, 德国 IV 115

 拉斯沙姆拉, 叙利亚 I 673
 手工艺行会 I 665 注释
 染料 I 247
 金属武器 (约公元前 1300 年) I 618 - 619
 拉特诺, 普鲁士 III 450
 拉蒂斯邦, 巴伐利亚 IV 170
 拉特曼河, 印度 V 542
 拉托山脉, 婆罗洲 IV 144
 拉文海德, 兰开夏郡, 英格兰 IV 368 - 369,
 371, 373
 拉韦纳, 意大利 II 227, 413, 421 - 424,
 679; III 312
 雷文斯本河, 肯特 IV 494
 拉维河, 印度 VII 883
 拉瓦尔品第, 巴基斯坦 VII 884
 拉伊, 波斯 II 736 - 737
 雷丁, 伯克郡, 英格兰 III 457; V 723;
 VII 875, 1374, 1378
 雷丁, 宾夕法尼亚州, 美国 V 327
 雷德布里奇, 南安普顿附近, 英格兰 IV 581

 雷德格雷夫公园, 萨福克, 英格兰 I 609
 雷德鲁斯, 康沃尔, 英格兰 IV 252, 262
 红海 III 439; IV 561; VII 1466
 雷根斯堡, 巴伐利亚, 德国 II 531; III 284
 雷翁, 法国 VI 458

- Reichenstein, Silesia
赖兴斯坦, 西里西亚 IV 121, 141
- Reichraming, on river Enns,
Austria
赖希拉明, 恩斯河畔, 奥地利 V 65
- Reika
里耶卡; 参见 Fiume
- Remedello, Italy
雷梅德洛, 意大利 I 505, 508, 510 – 511
- Remscheid, Germany
雷姆沙伊德, 德国 V 63
- Rendsburg, Schleswig-Holstein
伦茨堡, 石勒苏益格 – 荷尔斯泰因洲 IV
560 – 561
- Reno, river, Italy
雷诺河, 意大利 III 314
- Repudre, river, France
雷皮德勒河, 法国 III 467
- Revel, near Toulouse, France
勒韦, 图卢兹附近, 法国 III 464
- Reykjaleug, Iceland
雷恰勒伊格, 冰岛 VI 220
- Reykjavik, Iceland
雷克雅未克, 冰岛 VI 220
- Rheims, France
兰斯, 法国 V 574, 669
- Rheinhausen, W. Germany
莱茵豪森, 联邦德国 VI 475
- Rhine, river, west Europe
莱茵河, 西欧
制铝工业 V 93
桥梁 III 427 – 428; VII 896
北运河工程 IV 556
化学工业 VI 507, 564
疏浚 IV 629
陆路交通 VII 702
航运 IV 550 – 551
桨轮蒸汽船 (1816 年) IV 548
污染问题 VII 1480
葡萄栽培 IV 25
窗玻璃工业 III 237
- Rhineland, Germany
莱茵兰, 德国 III 206, 537 – 539; IV 556;
VI 17
- Rhodes, Greece
罗德斯, 希腊
历法, 埃及的 III 564
制图学 III 505 – 506, 508 – 510

- military engines 军用装备 (约公元前 305 年) II 700 – 702, 716
- shipbuilding 造船 II 569
- windmills 风车 II 625
- Rhodesia (now Zimbabwe) 罗德西亚 (现津巴布韦) VII 781
- Rhondda Valley, Wales 朗达谷, 威尔士 IV 91; V 815
- Rhône, river, France 罗讷河, 法国 IV 550; VII 879
- Ribble, river, northern England 里布尔河, 北英格兰 V 540
- Richelieu, Indre-et-Loire, France 黎塞留, 安德尔和卢瓦尔省, 法国 III 290 – 292
- river, Canada 黎塞留河, 加拿大 IV 553
- Richmond, Surrey, England 里士满, 萨里, 英格兰 IV 243; V 431
- Virginia, U. S. A. 里士满, 弗吉尼亚, 美国 VII 1322
- Riddings, Derbyshire, England 里丁斯, 德比郡, 英国 V 104
- Rideau, river, Canada 里多河, 加拿大 IV 552
- Rietgeb, Holland 里特赫雷布, 荷兰 III 302
- Riga, Gulf of, Latvia 里加湾, 拉脱维亚 IV 554
- Latvia 里加, 拉脱维亚 VII 1292
- Rigi, Switzerland 里吉山, 瑞士 V 346
- Riihimäki, Finland 里希迈基, 芬兰 I 709
- Rimini, Italy 里米尼, 意大利 II 513; III 311
- Rimutaka, New Zealand 里穆塔卡, 新西兰 V 345
- Ringkuhl, near Grossalmerode, Hesse 灵库尔, 大阿尔默罗德附近, 黑森 IV 244
- Ringstead, Norfolk, England 灵斯特德, 诺福克, 英格兰 I 636
- Rio Tinto, Spain 里奥廷托, 西班牙 II 7, 48, 50
- Ripac, Bosnia 日佩瓦, 波斯尼亚 I 370
- Ritchie County, Virginia, U. S. A. 里奇县, 弗吉尼亚, 美国 IV 540
- Rivelaine, Belgium 里韦莱恩, 比利时 IV 81
- Rivenhall, Essex, England 里文霍尔, 埃塞克斯, 英格兰 III 241

- Riviera, France
里维埃拉, 法国 VII 871
- Robenhausen (lake-village),
Robenhausen
罗本豪森 (湖上村庄) I 356 - 357, 359
- Rochdale, Lancashire, England
罗奇代尔, 兰开夏郡, 英格兰 V 523, 570,
574
- Rochefort, Charente-Inférieure, France
罗什福尔, 下夏朗德省, 法国 IV 582
- Rochester, Kent, England
罗切斯特, 肯特, 英格兰 IV 462; V 514,
537
- New York State, U. S. A.
罗切斯特, 纽约州, 美国 V 747; VII 1285,
1288, 1328
- Rocky Mountains, Canada-
U. S. A.
落基山脉, 加拿大 - 美国 IV 66; V 7, 449;
VII 913
- Rocky Point, New York,
U. S. A.
罗基波因特, 纽约, 美国 VII 1250
- Rödey Point, Victoria, Australia
罗迪角, 维多利亚, 澳大利亚 V 46
- Rödöy, Norway
罗德伊, 挪威 I 709
- Rogny, near Montargis, France
罗尼, 蒙塔日附近, 法国 III 460, 462 - 463
- Rohri Channel, River Indus,
Pakistan
罗赫里航道, 印度河, 巴基斯坦 VII 886
- Roissy, France
鲁瓦西, 法国 VII 976
- Romania
罗马尼亚 IV 539; V 110 - 111, 113 - 114,
116; VII 1063
- Rome, Italy
罗马, 意大利
- building-methods, Roman
 建造方法, 罗马 II 27 - 28, 404 - 407,
 409 - 414, 417, 421 - 422
- buildings, Renaissance
 建筑, 文艺复兴 III 245 - 250, 253 - 255,
 257 - 258, 266
- calendars
 历法 III 566, 575 - 578
- cartography
 制图法 III 511 - 512, 534
- ceramics
 陶器 IV 332
- dyestuffs
 染料 V 265

- food-supply, Roman period 食物供应, 罗马时期 II 103
- glass-making 玻璃制造 III 209 - 210, 214, 220
- hydraulic engineering, Roman 水利工程, 罗马 II 665
- land drainage 地面排水 III 312
- metallurgy 冶金 II 53; III 53
- metal-work 金属加工 II 417, 454, 464, 467
- military machines 军事设备 II 722 - 723; III 349
- milling 碾磨 II 107
- olives, cultivation 橄榄, 栽培 II 122
- photographic arts 摄影艺术 (1645 年) V 736
- printing 印刷 III 409
- quarrying, Roman period 采石, 罗马时期 II 27 - 28, 406 - 407
- roads 道路 II 27 - 28, 501, 529 - 531; III 279; IV 544
- sewerage system 排水系统 (公元前 6 世纪) IV 504
- shipbuilding, Roman period 造船, 罗马时期 II 569 - 570
- timekeepers 计时器 III 657
- town-planning 城镇规划 III 276 (地图), 279 - 282, 287 - 289 (地图)
- water-mills 水磨 II 602
- wool trade, Roman period 羊毛交易, 罗马时期 II 192
- Romney Marsh, Kent, England 罗姆尼湿地, 肯特, 英格兰 IV 607
- Rossel Island, Oceania 罗塞尔岛, 大洋洲 I 740
- Roswell, New Mexico, U. S. A. 罗斯韦尔, 新墨西哥州, 美国 VII 862
- Rothamsted, Hertfordshire, England 洛桑, 赫特福德郡, 英格兰 IV 42; V 254; VI 331
- Rothbury, Northumberland, England 罗斯伯里, 诺森伯兰郡, 英格兰 V 217
- Rothenburg ob der Tauber, Bavaria 陶伯河上游的罗滕堡, 巴伐利亚 III 284
- Rother, river, Sussex, England 罗瑟河, 萨塞克斯, 英格兰 IV 466
- Rotherham, Yorkshire, England 罗瑟勒姆, 约克郡, 英格兰 IV 457 - 458

- Rotherhithe
罗瑟希德；参见 London
- Rotterdam, Netherlands
鹿特丹，荷兰 IV 156 – 157, 556, 639;
VII 905
- Roubaix, Nord, France
鲁贝，诺尔，法国 V 576
- Rouen, France
鲁昂，法国
自行车工业（1869 年）V 414
建造方法 V 468
陶器 IV 337
化学工业 IV 244
疏浚 IV 641
桨轮（1732 年）V 142
制冷试验 V 48
彩色玻璃窗 III 241
纺织工业 V 588
计时器 III 652 – 653
河道 IV 548
- Roussillon, France
鲁西永，法国 IV 605
- Roville, near Nancy, France
罗维尔，南锡附近，法国 IV 41
- Roya, river, Belgium and
Holland
罗亚河，比利时 – 荷兰 IV 558
- Royaumont, France
罗亚蒙特，法国 II 650
- Rudge Coppice, Wiltshire,
England
鲁奇科皮斯，威尔特郡，英格兰 III 504
- Rudstone, Yorkshire, England
雷德斯通，约克郡，英格兰 I 218
- Rugby, Warwickshire, England
拉格比，沃里克郡，英格兰 V 136; VI
158; VII 1251
- Ruhestetten, Hohenzollern
卢汉斯廷，霍亨索伦 I 357
- Ruhr, Germany
鲁尔，德国 III 85; IV 105; VI 13, 184,
VII 1364, 1396
- Rumania
罗马尼亚；参见 Romania
- Rumford Falls, Maine, U. S. A.
拉姆福德瀑布，缅因州，美国 VI 519
- Runcorn, Cheshire, England
朗科恩，柴郡，英格兰 IV 241; V 251;

Rupel, river, Flanders

Rutland, England

Rye, Sussex, England

VII 889

亚珀尔河, 佛兰德 III 452 - 453

拉特兰, 英格兰 III 260

拉伊, 萨塞克斯, 英格兰 III 487; IV 466

S

Saalfeld, Thuringia, Germany

Saar, the, Germany

Sado, Japan

Saffron Walden, Essex, England

Sag Harbor, U. S. A.

Sahara, North Africa

St Acheul, France

St Albans, Hertfordshire,
England

St Andrews, Fife, Scotland

St Anne rapids, River Ottawa,
Canada

St Bernard Pass, Alps

St Blaise (lake-village)

St Catherine's Hill, Winchester

St-Cloud, Seine-et-Oise,
France

St Denis, Seine, France

Saint-Dié, Vosges Mountains

Ste-Maxence, near Senlis,
France

Saintes, France

St Etienne, Loire, France

萨尔费尔德, 图林根洲, 德国 V 663

萨尔, 德国 II 68; V 669

佐渡, 日本 I 565

萨弗伦沃尔登, 埃塞克斯, 英格兰 V 266

萨格港, 美国 IV 58

撒哈拉, 北非 III 525, 544

圣阿舍尔, 法国 I 131

圣奥尔本斯, 赫特福德郡, 英格兰 II 425;
III 276; 参见 Verulamium

圣安德鲁斯, 法夫, 苏格兰 III 667

圣安妮急流, 渥太华河, 加拿大 IV 552

圣伯尔纳关口, 阿尔卑斯山脉 IV 529

圣贝利斯 (湖上村庄) I 357

圣凯瑟琳山, 温彻斯特 I 313

圣克卢, 塞纳瓦兹省, 法国 IV 337 - 339

圣但尼, 塞纳河, 法国 IV 239; V 169, 756

圣迪埃, 孚日山脉 III 538

圣马克桑斯, 桑利斯附近, 法国 IV
452 - 453

桑特, 法国 II 288, 293

圣艾蒂安, 卢瓦尔, 法国 IV 115; V 556

- St Ferréol, Languedoc canal,
France
圣费雷奥勒, 朗格多克运河, 法国 III 468
- St Fillans, Perthshire, Scotland
圣菲伦斯, 佩思郡, 苏格兰 VII 900
- St Gall, Switzerland
圣加尔, 瑞士 II 217 - 218; III 594 - 595
- St Georgenberg, Inn valley,
Austria
圣乔治贝尔, 因河河谷, 奥地利 II 595
- St George's Channel, Ireland-
Wales
圣乔治海峡, 爱尔兰 - 威尔士 VII 924
- Saint-Georges de Bocherville,
Normandy
布切维尔的圣乔治教堂, 诺曼底 II 490
- St Germans, the Fens, England
圣杰曼斯, 沼泽地, 英格兰 V 544
- Saint-Gobain, France
圣戈班, 法国 III 238; IV 368 - 369, 371
- St Gotthard Pass (St Gothard),
Switzerland
圣哥达山口 (圣哥达山), 瑞士 III 417;
IV 529, 图版 36B; V 517
- St Helens, Lancashire, England
圣海伦斯, 兰开夏郡, 英格兰
chemical industry
化学工业 IV 241; V 240, 802
copper smelting
炼铜 IV 128 - 129
glass-making
玻璃制造 IV 368 - 369, 373 - 375, 678;
VI 578
- St Ives, Huntingdonshire,
England
圣艾夫斯, 亨廷顿郡, 英格兰 II 679
- St John's, Newfoundland,
Canada
圣约翰斯, 纽芬兰岛, 加拿大 V 228; VII 1232
- St Lawrence, lake, Canada-
U. S. A.
圣劳伦斯湖, 加拿大 - 美国 VII 918
- river, Canada
圣劳伦斯河 IV 551 - 553 (地图)
- St Lawrence Seaway, Canada-
U. S. A.
圣劳伦斯航道, 加拿大 - 美国 VII 913, 916
(地图), 917 - 921
- St Leonard's Forest, Sussex,
England
圣伦纳德森林, 萨塞克斯, 英格兰 IV 16
- St Louis, lake, Canada
圣路易斯, 湖泊, 加拿大 VII 918

—Missouri, U. S. A.

St Lucia, Istria

St Malo, France

St Michael Island, Azores

St Moritz, Switzerland

St Omer, Pas-de-Calais,

France

Saintonge, France

St Osyth, near Clacton,

Essex, England

St Pancras Station

St Petersburg (later Len-

ingrad), Russia

chemical industry

industrial unrest

metals, extraction

roads

sewage system

ship-design

steam-engine

telegraphy

water-supply

—U. S. A.

St Privé, near Briare, France

—Rigole de

St Rémy, Allier, France

St Rollox, Glasgow, Scotland

St Seurin, Gironde, France

St Vincent, cape, Portugal

St-Yrieix-la-Perche, near

圣路易斯, 密苏里州, 美国 IV 540; V 62, 564; VII 1322

圣卢西亚, 伊斯特利亚 II 322

圣马洛, 法国 VI 218

圣迈克尔岛, 亚速尔群岛 III 531

圣莫里茨, 瑞士 II 664, 666; III 197

圣奥梅尔, 加来海峡省, 法国 IV 629

圣东日, 法国 III 319

圣奥西斯, 克拉克顿附近, 埃塞克斯,

英格兰 II 440

圣潘勒斯车站; 参见 London

圣彼得堡 (现列宁格勒), 俄罗斯

化学工业 VI 518

工业的动乱局面 (1905 年) VI 6

金属, 提炼 IV 144

道路 IV 529, 545

下水道系统 VII 1384

船舶设计 IV 577

蒸汽机 (1717 年) IV 166

电报 IV 655

供水 V 554

圣彼得堡, 美国 VII 800

圣普利韦, 布里亚尔附近, 法国 III 463

圣普利韦水渠 III 464

圣雷米, 阿列, 法国 II 317

圣罗洛克斯, 格拉斯哥, 苏格兰 IV 241, 245, 248; V 238

圣瑟兰, 吉伦特省, 法国 V 57

圣文森特, 海角, 葡萄牙 III 506

圣伊里耶-拉佩尔什, 利摩日附近,

- Limoges, France 法国 IV 340
- Salamis, Greece 萨拉米斯, 希腊 II 567
- Salerno, Italy 萨莱诺, 意大利 II 454
- Salford, Lancashire, England 索尔福德, 兰开夏郡, 英格兰 IV 266; V 553, 832; VII 1393
- Salindres, Gard, France 萨兰德, 加尔, 法国 V 91
- Salisbury, Wiltshire, England 索尔兹伯里, 威尔特郡, 英格兰 II 428, 431, 433; III 241, 650; IV 518
- Salisbury Plain, Wiltshire, England 索尔兹伯里平原, 威尔特郡, 英格兰 III 147; IV 610; VII 1232
- Salonika, Greece 萨洛尼卡, 希腊 II 303
- Saltash, Cornwall, England 索尔塔什, 康沃尔, 英格兰 V 514, 534; VII 898
- Saltville, Virginia, U. S. A. 索尔特维尔, 弗吉尼亚州, 美国 V 252; VI 507
- Salvatori, Lombardy 萨尔瓦托里, 伦巴第 III 309
- Salzburg, Austria 萨尔茨堡, 奥地利 II 51, 689; III 605; V 333
- Samaria, Palestine 撒马利亚, 巴勒斯坦 I 675, 678
- Samarkand, Turkestan 撒马尔罕 II 307; III 584
- Sambre, river, France and Belgium 桑布尔河, 法国和比利时 IV 557 - 558
- Samos, Greece 萨摩斯岛, 希腊 II 48, 398, 401, 667 - 668; III 511
- Sanchi, India 桑吉, 印度 II 556
- San Cugat, Spain 圣库加特, 西班牙 II 641
- Sandford-on-Thames, Oxfordshire, England 泰晤士河畔的桑福德, 牛津郡, 英格兰 III 456
- Sandhurst, Berkshire, England 桑赫斯特, 伯克郡, 英格兰 VI 154
- Sandon Mount, Hertfordshire, England 桑德尔山脉, 赫特福德郡, 英格兰 II 624
- Sandwich, Kent, England 桑威奇, 肯特, 英格兰 IV 467; VII 922

- San Francisco, California, U. S. A. 旧金山, 加利福尼亚, 美国
- bridges 桥 VII 887 - 888
- building methods 建造方法 IV 490
- earthquakes 地震 VII 1455
- electronic engineering 电子工程 VII 1097, 1238
- metals, extraction 金属, 提炼 IV 135, 142
- radiology, developments 放射学, 发展 VII 1329
- road vehicles 道路车辆 VII 721
- sea route, New York 航道, 纽约 VII 916
- telephony 电报 VII 1097, 1230, 1238
- Sangiran, Java 桑义兰, 爪哇 I 23, 37 (地图)
- Sam Sa inlet, China 江夏港, 中国 VI 217
- Santa Fe, New Mexico, U. S. A. 圣菲, 新墨西哥州, 美国 VI 272
- Santa Giostina, Italy 圣朱斯蒂娜, 意大利 VI 200
- Santarem, on river Amazon, South America 圣塔伦, 亚马孙河畔, 南美洲 V 774
- Saône, river, France 索恩河, 法国 III 459; IV 556; V 142
- Sapperton, Gloucestershire 萨珀顿, 格洛斯特郡 IV 567
- Saqqara, Egypt 塞加拉, 埃及 I 图版 19
- agriculture 农业 I 368, 541 - 543
- animals, domestication 动物, 驯化 (约公元前 2500 年) I 341, 343
- boats 小舟 I 732
- buildings, stone 建筑, 石头 I 475 - 478, 481 - 483
- chemical arts, ancient Egypt 化学技艺, 古埃及 I 241, 265
- cosmetic arts 化妆技艺 I 291
- culinary arts 烹饪技艺 I 273
- metals, extraction 金属, 提炼 I 579, 597 注释
- pottery 陶器 I 395
- rotary motion 旋转运动 (约公元前 2500 年) I 193

- tools and craftsmen 工具和匠人 I 689
- transport 交通（约公元前 2400 年）I 710, 732
- vase, Egyptian 花瓶, 埃及的（约公元前 2500 年）I 193
- water-supply 供水 I 537
- wood-work 木制品（约公元前 2800 年）I 696 – 697
- writing art 书写艺术 I 757
- Saragossa, Aragon, Spain 萨拉戈萨, 亚拉贡, 西班牙 IV 554
- Sarata-Monteoru, Rumania 萨拉塔 – 蒙泰奥鲁, 罗马尼亚 V 111
- Sardis, Lydia 萨迪斯, 吕底亚 I 713
- Sardinia 萨丁岛 II 44 – 45; IV 123; VII 1082
- Sardis, Sardes, Asia Minor 萨迪斯, 小亚细亚 II 600, 671
- Sarlièves, lake, Puy-de-Dôme, France 萨尔利耶弗湖, 多姆山省, 法国 III 319
- Sargasso Sea 马尾藻海 VII 908
- Sarine, river, Switzerland 萨林河, 瑞士 IV 459
- Sas van Ghent, Holland 萨斯范亨特, 荷兰 IV 559
- Satala, Armenia 萨塔拉, 亚美尼亚 II 478
- Saulte Ste. Marie, Ontario, Canada 苏圣玛丽, 安大略省, 加拿大 VI 464
- Savenay, Loire-Inférieure, France 萨沃纳, 卢瓦尔 – 因费里厄雷, 法国 III 96
- Savona, Genoa, Italy 萨沃纳, 热那亚, 意大利 III 703
- Saxmundham, Suffolk, England 萨克斯曼德姆, 萨福克, 英格兰 II 440
- Saxony, Germany 萨克森, 德国
- agriculture 农业（18—19 世纪）IV 27
- ceramics 陶瓷 IV 335
- coal-mining 采煤 III 82
- glass-colouring 玻璃着色 III 703
- machinery 机械（17 世纪）III 342, 689
- mapping 测量（1775—1800 年）IV 610

- metallurgy 冶金 III 42, 689, 703; IV 139 - 140
- mining 采矿 IV 64, 70
- printing 印刷 V 694
- roads 道路 IV 527
- spinning-wheels 纺车 III 161
- steam-engine 蒸汽机 (1729 年) IV 178
- textile industry 纺织工业 IV 277
- trolleybus 无轨电车 (1901 年) VII 732
- Scandinavia 斯堪的纳维亚 III 181, 532 - 533
- Scarborough, Yorkshire, England 斯卡伯勒, 约克郡, 英格兰 IV 49
- Scarpe, river, France 斯卡尔普河, 法国 III 441 注释 1, 453
- Schaffhausen, Switzerland 沙夫豪森, 瑞士 I 443; III 427 - 428; IV 108; V 66; VI 663; VII 1293
- Scharndorf, Germany 沙伦多夫, 德国 VI 497
- Scheldt, river, France-Belgium-Holland 斯海尔德河, 法国 - 比利时 - 荷兰 III 452; IV 555 - 559, 629; VII 905
- Schemnitz, Hungary 谢姆尼茨, 匈牙利 II 11, 17
- Schenectady, New York, U. S. A. 斯克内克塔迪, 纽约, 美国 VI 253, 255; VII 1331
- Scheveningen, Holland 斯海弗宁恩, 荷兰 IV 545
- Schiedam, Holland 斯希丹, 荷兰 III 442
- Schladebach, Germany 施拉德巴赫, 德国 V 108
- Schleswig, Germany 石勒苏益格, 德国 II 165; V 20
- Schleswig-Holstein 石勒苏益格 - 荷尔斯泰因 IV 35
- Schmalkalden, Thuringia 施马尔卡尔登, 图林根 II 76
- Schneeberg, Saxony 施内贝格, 萨克森 III 218, 703
- Schoonhoven, Holland 斯洪霍芬, 荷兰 II 689
- Schopfheim, Baden, Switzerland 绍普夫海姆, 巴登, 瑞士 IV 113
- Schussenthal, Ravensburg 舒斯塔尔, 拉文斯堡 I 356
- Schwabach, Bavaria 施瓦巴赫, 巴伐利亚 II 75

- Scilly Isles
 Scotswood-on-Tyne, Northumberland, England
 Scrivia, river, Italy
 Scunthorpe, Lincolnshire, England
 Seamer, Yorkshire, England
 Searles Lake, California, U. S. A.
 Seaton Carew, Co. Durham, England
 Sedment, Egypt
 Seefeld, Tyrol, Austria
 Segovia, Spain
 Sehel, Egypt
 Seine, river, France
 aeronautics
 bridges
 canals
 Eiffel tower foundations
 merchant-ships
 steamers
 survey
 water-pumps
 water-supply, Paris
 window-glass industry
 Seine-et-Marne, France
 Seistan, Persia
 Seleucia, Mesopotamia
 Selinus, Sicily
 锡利群岛 I 421
 泰恩河畔的斯科茨伍德, 诺森伯兰郡, 英格兰 VII 767
 斯克里维亚河, 意大利 V 556
 斯肯索普, 林肯郡, 英格兰 VI 414
 锡默, 约克郡, 英格兰 I 303
 瑟尔斯湖, 加利福尼亚, 美国 V 321
 锡顿卡鲁, 达勒姆郡, 英格兰 VII 860
 塞德蒙特, 埃及 I 422, 694 – 695
 赛费尔德, 蒂罗尔, 奥地利 V 102
 塞哥维亚, 西班牙 II 671; III 152, 341; IV 26
 萨赫勒, 埃及 I 537
 塞纳河, 法国
 航空学 V 407
 桥梁 III 293; IV 451, 453; VII 895
 运河 III 459 – 460, 464; IV 555 – 556
 埃菲尔铁塔地基 V 476
 商船 III 477
 蒸汽船 IV 548; V 142 – 143, 152
 测量 III 543
 抽水机 (1670 年) III 333
 供水, 巴黎 III 333; IV 498
 窗玻璃工业 III 237
 塞纳 – 马恩省, 法国 V 16
 锡斯坦省, 波斯 II 615 – 616
 塞琉西亚, 美索不达米亚平原 II 316
 塞利努斯, 西西里 II 401, 678; III 273

- Sellafield, Cumberland, England
 Selly Oak, Birmingham, England
 Semna, Nubia
 Sempringham, Lincolnshire, England
 Semur-en-Auxois, France
 Senne, river, Flanders
 Sens, Yonne, France
 Serabit el-Khadim, Egypt
 Seraing, near Liege, Belgium
 Sarajevo, Yugoslavia
 Serbia, Yugoslavia
 Serchio, river, Italy
 Sergeac, Dordogne, France
 Sète, France
 Severn, river, England
 bridges
 canals
 chemical industry
 colliery railways
 iron and steel industry
 navigation
 shipbuilding
 tunnel
 watermills
 wood-cultivation
 — —Canada
 Seveso, river, Italy
 Seville, Spain
 Sèvres, Paris, France
 塞拉菲尔德, 坎伯兰郡, 英格兰 VI 246
 塞利奥克, 伯明翰, 英格兰 V 253
 塞姆纳, 努比亚 I 538
 塞姆普林汉姆, 林肯郡, 英格兰 II 429
 瑟米尔-昂诺克西奥, 法国 II 216, 218
 塞纳河, 佛兰德 III 452
 桑斯, 约讷省, 法国 II 214-215, 217;
 III 195-196, 198, 202
 萨拉比特·埃尔·卡迪姆, 埃及 I 564
 瑟兰, 列日附近, 比利时 IV 105
 萨拉热窝, 南斯拉夫 VI 7
 塞尔维亚, 南斯拉夫 VI 7-8
 塞尔基奥河, 意大利 III 314
 塞尔雅克, 多尔多涅, 法国 I 32
 塞特, 法国 III 465, 467
 塞文河, 英格兰
 桥梁 IV 455, 457; VII 895-896
 运河 IV 572
 化学工业 III 688
 运煤铁路 III 84
 钢铁工业 IV 102, 105
 航运 III 457
 造船业 V 350
 隧道 (1873—1886 年) V 516, 518-519
 水车 IV 199
 树木种植 V 263
 塞文河, 加拿大 IV 552
 塞韦索河, 意大利 III 444
 塞维利亚, 西班牙 III 703; IV 551
 塞夫尔, 巴黎, 法国 III 679; IV 329, 338-

- Seyssel, France
 Sezze, Italy
 Shaftesbury, Dorset, England
 Shaheinab, Sudan
 Shah-tepe, Turkoman steppe
 Shannon, river, Ireland
 Shantung, province, China
 Shatt al-'Arab
 Shechem, Palestine
 Sheerness, Kent, England
 Sheffield, Alabama, U. S. A.
 —Yorkshire, England
 cutlery manufacturers
 diseases, industrial
 fertilizers
 machine-tools
 metals, extraction
 metals, machine processing
 railway engineering
 roads
 sewage treatment
 staining technique, microbiology
 steel industry
 textile finishing
 tool-making
 water-supply
 waterways
 Shelton, Staffordshire, England
 Sheppey, Kent, England
 Shetland Islands, Scotland
 343; V 659, 661, 663
 塞塞勒, 法国 IV 539 – 540
 塞泽, 意大利 III 311
 沙夫茨伯, 多塞特郡, 英格兰 V 826
 苏丹的沙赫纳布 I 501, 506, 515 – 516
 沙泰佩, 土库曼斯坦草原 I 721
 香农河, 爱尔兰 IV 572
 山东省, 中国 III 440
 阿拉伯河 I 552
 示剑, 巴勒斯坦 I 762
 希尔内斯, 肯特, 英格兰 V 439
 设菲尔德, 亚拉巴马州, 美国 VI 527
 设菲尔德, 约克郡, 英格兰
 餐具制造商 IV 108
 工业病 V 832
 肥料 IV 20
 机床 IV 116
 金属, 提炼 IV 130
 金属, 机械加工 V 610, 612, 614, 624
 轨道工程 V 331, 805; VII 899
 道路 (1875 年) IV 541
 污水处理 VII 1391
 染色法, 微生物学 V 281
 钢铁工业 V 56, 63, 65, 681; VI 492
 纺织整理 IV 304
 工具制造 III 113, 115
 供水 IV 497
 航道 III 458
 谢尔顿, 斯塔福德郡, 英格兰 IV 341,
 344 – 345, 349
 谢佩岛, 肯特, 英格兰 IV 448
 设得兰群岛, 苏格兰 II 590; III 186; IV 47,

- Shinfield, Reading, Berkshire, England
- Shippingport, Pennsylvania, U. S. A.
- Shotton, Flintshire, Wales
- Shrewsbury, Shropshire, England
- Shropshire, England
bridges
canals
coal-mining
iron industry
roads
- Shude Hill, Manchester, England
- Sialk, Persia
building methods
horses, remains
pottery
textiles
tools, agricultural
- Siam
- Siberia, U. S. S. R.
- Sicily, Italy
- Sidcup, Kent, England
- Sidon, Phoenicia
- Siegburg, Rhineland
- Siegen, Prussia (Germany)
- Siena, Italy
- 57; V 452; VI 357
- 欣费尔德, 雷丁, 贝克福, 英格兰 VII 1403
- 希平波特, 宾夕法尼亚州, 美国 VI 254
- 肖顿, 弗林特郡, 威尔士 VI 496
- 什鲁斯伯里, 什罗普郡, 英格兰 III 457;
IV 455, 531; V 627
- 什罗浦郡, 英格兰
桥 IV 457
运河 IV 565, 569
采煤 IV 87
钢铁工业 III 31; IV 105
道路 IV 532
- 舒德山, 曼彻斯特, 英格兰 IV 283
- 锡亚勒克, 波斯
建筑方式 (约公元前 3000 年) I 306
马, 遗存 I 721
陶器 I 394, 396
织物 I 432
农具 (约公元前 4000 年) I 502, 507
- 暹罗 III 159
- 西伯利亚, 苏联 IV 529; VI 6, 12, 415 - 416
- 西西里, 意大利 I 770; III 521, 525; V 20;
VI 22, 515
- 锡德卡普, 肯特, 英格兰 VII 1334
- 西顿, 腓尼基 II 367, 516
- 锡格堡, 莱茵兰地区 II 287
- 锡根, 布雷西亚 (德国) II 74, 76; III 32
- 锡耶纳, 意大利 II 620; III 678; IV 34,
233, 329 注释, 544

- Siestan, Persia
 Signal Hill oilfield, California, U. S. A.
 Silchester, Hampshire, England
 building methods, Roman
 metallurgy
 quarrying stone, Roman
 tools, tradesmen's
 town-planning
 water-supply
 weaving and finishing
 Silesia, Germany
 Siliguri, India
 Siloam, Pool of
 Silsila, Egypt
 Silver Creek, Pennsylvania, U. S. A.
 Simms Station, near Dayton, Ohio, U. S. A.
 Simplon, Switzerland
 Simplon Pass, Alps
 Sindh, Indus valley
 potter's-wheel
 pottery
 vehicles
 wheels, carts
 Singapore, south-east Asia
 Singara, Mesopotamia
 Sinope, Asia Minor
 Sioule, river, France
 锡斯坦, 波斯 III 106
 信号山油田, 加利福尼亚州, 美国 VI 395
 西尔切斯特, 汉普郡, 英格兰
 建造方法, 罗马 II 414 - 415, 420
 冶金 (4 世纪) II 61
 采石, 罗马 II 32
 工匠的工具 III 111
 城镇规划 III 277 - 278
 供水 II 671, 678
 纺纱和织布 II 216
 西里西亚 I 359; III 151
 西里古里, 印度 VII 882
 西罗亚暗渠 I 764
 西尔西拉, 埃及 I 477 - 478, 483
 锡尔夫克里克, 宾夕法尼亚州, 美国 IV 110
 锡姆斯车站, 在代顿附近, 俄亥俄州, 美国 V 391
 辛普朗, 瑞士 V 294 注释
 辛普朗关口, 阿尔卑斯山脉 IV 529
 信德省, 印度河谷
 陶轮 I 202
 陶器 I 381, 385 - 386, 396, 406
 交通工具 (公元前 2000 年) I 206 - 207, 717
 双轮战车 I 213
 新加坡, 东南亚 V 221, 774; VI 21, 339
 辛加拉, 美索不达米亚 I 282
 锡诺普, 小亚细亚 II 5, 361, 701, 760
 锡乌勒河, 法国 VII 881

- Siphnos, Aegean Sea
 Sipplingen (lake-village)
 Sireuil, near Angoulême, France
 Sirgenstein Cave, Wiirttemberg
 Siris (Sinni), river, south Italy
 Skagen area, Denmark
 Skagerrak, strait between
 Jutland and Norway
 Skåne, Sweden
 Skara Brae, Orkney
 Skegness, Lincolnshire,
 England
 Skendleby, Lincolnshire,
 England
 Skermer, Holland
 Skinningrove, Yorkshire,
 England
 Skrydstrup, Denmark
 Slough, Buckinghamshire
 Sluis, Zeeland, Netherlands
 Smethwick, Staffordshire,
 England
 Smyrna, Asia Minor
 Snae Fell, Isle of Man
 Snartemo, Norway
 Snowhill, Gloucestershire,
 England
 Soay, Hebrides, Scotland

 Sodermanland, Sweden
 Sodom, Palestine

 锡夫诺斯岛, 爱琴海 II 43, 58
 康斯坦茨湖(湖村) I 355-357, 359
 西勒伊, 昂古莱姆附近, 法国 V 59
 奇格施泰因岩洞, 符腾堡 I 369
 锡里斯河, 意大利南部 II 471-472
 斯卡恩地区, 丹麦 IV 561
 斯卡格拉克海峡, 在日德兰半岛和挪威之
 间 IV 560
 斯科纳, 瑞典 I 497, 614
 斯卡拉布雷, 奥克尼 I 312, 500, 516
 斯凯格内斯, 林肯郡, 英格兰 VII 846

 斯肯比, 林肯郡, 英格兰 I 313

 斯克爾梅爾, 荷兰 III 321
 斯金宁格罗弗, 约克郡, 英格兰 VI 471

 斯科里斯特鲁普, 丹麦 I 442
 斯劳, 白金汉郡 IV 657-658
 斯勒伊斯, 泽兰, 荷兰 IV 558, 629
 斯梅西克, 斯塔福德郡, 英格兰 IV 373;
 V 88
 士麦那, 小亚细亚 II 671, 760; III 159, 704
 斯内山, 马恩岛 V 345
 斯纳特摩剑, 挪威 II 474
 斯诺希尔, 格洛斯特郡, 英格兰 I 616

 索厄羊, 赫布里底群岛, 苏格兰 I 344-
 345
 南曼兰, 瑞典 II 551
 索多玛, 巴勒斯坦 I 259

- Sofala, south-east coast, Africa
 Soho, Birmingham, England
 Solani, river, India
 Solihull, Warwickshire, England
 Solingen, Prussia (Germany)
 Sologne, north-central France
 Solomon Islands, Pacific Ocean
 Solothurn, Switzerland
 Somali coast, East Africa
 Somaliland
 Somerset, England
 Somerset House
 Somme, river, France
 Sommervillers, near Nancy, France
 Sor, river, near Toulouse, France
 Sorø, Denmark
 Sotiel, Spain
 Souter Point, Durham, England
 Southampton, Hampshire, England
 machine-tools
 roads
 ships
 telegraphy
 town-planning
 Southampton Water, England
 South Boston, U. S. A.
 South Carolina, U. S. A.
- 索法拉, 非洲东南岸 III 521
 索霍厂, 伯明翰, 英格兰 IV 162, 166, 183, 352, 419, 484
 索拉尼河, 印度 IV 555; V 542
 索利哈尔, 沃里克郡, 英格兰 V 249
 索林根, 普鲁士 (德国) II 75; III 115
 索洛涅, 法国中北部 V 16
 所罗门群岛, 太平洋 VI 21
 索洛图恩, 瑞士 I 443
 索马里海岸, 东非 III 506
 索马里兰 I 196
 萨默塞特, 英格兰 III 152; V 263, 331
 萨默塞特宫; 参见 London
 索姆河, 法国 IV 555; V 16; VI 9
 靠近南锡的索默维莱, 法国 V 242
 索尔河, 图卢兹附近, 法国 III 464-465, 467-468
 索菲, 丹麦 II 69
 索蒂尔, 西班牙 II 676
 苏特角, 达勒姆, 英格兰 V 183, 191, 193, 210
 南安普顿, 汉普郡, 英格兰
 机床 IV 437, 582
 街道 (1482 年) II 533
 船 (16 世纪) III 473-474, 487
 电报 IV 658
 城市规划 III 283
 南安普敦水域, 英格兰 III 476
 南波士顿, 美国 V 105
 南卡罗来纳, 美国 III 5

- South Flevoland, Netherlands
 South Foreland, Kent, England
 South Georgia, U. S. A.
 South Orkneys, South Atlantic
 South Pacific
 South Pole
 Southport, Lancashire, England
 South Queensferry, West
 Lothian, Scotland
 South Sea Islands
 South Shetlands, South Atlantic
 South Shields, Co. Durham,
 England
 South Wales
 Southwold, East Anglia, England
 Spaarndam, Holland
 Sparrows Point, Maryland,
 U. S. A.
 Sparta, Greece
 Speaker's Green
 Spelsbury, Oxfordshire, England
 Speyer (Spires), Germany
 Spiennes, Belgium
 Spindletop, Texas, U. S. A.
 Spires
 Spitalfields
 Spithead, English Channel
 Spitzbergen, Arctic Ocean
 南弗莱福兰, 荷兰 VII 907
 南福兰角灯塔, 肯特, 英格兰 V 182 -
 183, 192, 210, 228; VII 1232
 南乔治亚, 美国 IV 61; VI 357
 南奥克尼, 南大西洋 IV 61
 南太平洋 VII 1454; 参见 Pacific Ocean
 南极 VII 806
 绍斯波特, 兰开夏郡, 英格兰 V 563
 南昆斯费里, 西洛锡安区, 苏格兰 V 506
 南海诸岛 IV 579
 南设得兰群岛, 南大西洋 IV 61
 南希尔兹, 达勒姆郡, 英格兰 II 455 - 456;
 IV 96; V 553
 南威尔士 VII 889, 1227
 绍斯沃尔德, 东吉格利亚, 英格兰 II 436
 斯帕伦丹, 荷兰 II 688; III 442,
 斯帕罗斯角, 马里兰, 美国 VI 477
 斯巴达, 希腊 II 398, 499, 529, 700;
 III 273
 绿色演讲坪; 参见 London
 斯贝尔思贝里, 牛津郡, 英格兰 IV 212
 施派尔, 德国 II 138, 202, 620, 644
 斯皮涅斯, 比利时 I 559 - 560, 562 (地
 图)
 斯平德利托普, 德克萨斯州, 美国 VI 376,
 381, 397
 施派尔; 参见 Speyer
 斯皮特尔菲尔德; 参见 London
 斯皮特黑德, 英吉利海峡 V 151
 斯匹次卑尔根群岛, 北冰洋 IV 58, 619

- Split Rock, Canada
 Spree, river, Prussia
 Springfields, Lancashire, England
 Spuyton Duyvil, New York State,
 U. S. A.
 Sri Lanka
 Srinigar, India
 Sron Mor, Perthshire, Scotland
 Stade, near Hamburg
 Staffordshire, England
 ceramics
 coal-mining
 iron-smelting
 ship-building
 steam-engines
 water-supply
 Stalingrad, U. S. S. R.
 Stalybridge, Cheshire, England
 Stane Street, England
 Stanhill, Lancashire, England
 Stansted, Essex, England
 Star Carr, Yorkshire, England
 Stassfurt, near Magdeburg,
 Germany
 Staten Island, New York,
 U. S. A.
 Stavanger, Norway
 Stecknitz, river, Germany
 Steenberg, Brabant, Holland
 Stenild, Jutland, Denmark
 斯普利特罗克, 加拿大 IV 552
 施普雷河, 普鲁士 III 450, 454
 斯普林菲尔兹, 兰开夏郡, 英格兰 VI
 257 - 258
 斯普伊藤杜伊维尔, 纽约州, 美国 V 330
 锡兰; 参见 Ceylon
 斯利那加, 印度 VII 874, 884
 斯罗恩莫尔, 珀斯郡, 苏格兰 VII 1072
 施塔德, 汉堡附近 II 150, 159
 斯塔福德郡, 英格兰
 陶器 IV 328 - 329, 331, 335, 341 - 356;
 V 667, 834
 采煤 III 84; IV 80 (地图), 81
 熔铁 IV 105; V 801, 812
 造船 V 351
 蒸汽机 IV 162, 177, 183
 供水 V 553
 斯大林格勒, 苏联 VI 21; VII 812
 斯泰利布里奇, 柴郡, 英格兰 V 777
 斯塔那古道, 英格兰 III 278
 斯坦希尔, 兰开夏郡, 英格兰 IV 278
 斯坦斯特德, 埃塞克斯, 英格兰 VII 1384
 斯塔卡, 约克郡, 英格兰 I 499
 施塔斯富特, 马格德堡附近, 德国 V 255;
 VI 530
 斯塔腾岛, 纽约, 美国 VII 891
 斯塔万格, 挪威 III 533
 斯特克尼茨河, 德国 III 443 - 444
 斯滕贝亨, 布拉班特, 荷兰 III 301, 320
 斯泰尼尔, 日德兰半岛, 丹麦 I 514

- Stepney
 Sterkfontein, South Africa
 Stjärnsund, Sweden
 Stockholm, Sweden
 canals
 cartography
 chemistry, research
 computers
 glass-engraving
 steam-turbine, marine
 town-planning
 tunnel excavation
 Stockport, Cheshire, England
 Stockton-on-Tees, Durham,
 England
 Stoke-by-Clare, Suffolk,
 England
 Stoke-on-Trent, Staffordshire,
 England
 Stonar, Kent, England
 Stonehenge, England

 Stonesfield, Oxfordshire, England
 Stonington, Connecticut, U. S. A.
 Stora Kopparberg, Sweden
 Stour, river, Kent, England
 — — Worcestershire, England
 Stourbridge, Worcestershire,
 England
 Stra, near Padua, Italy

 Stradonitz, Bohemia

 斯特普尼; 参见 London
 斯托克方丹, 南非 I 23, 37
 谢恩松德, 瑞典 III 342
 斯德哥尔摩, 瑞典
 运河 III 455
 制图法 III 532 (地图), 533; V 447
 化学研究 I 683 III 682
 计算机 VII 1174, 1188
 雕刻玻璃 III 224
 蒸汽轮机 (1892 年) V 150
 城市规划 VII 971 - 977
 隧道开凿 V 520
 斯托克波特, 柴郡, 英格兰 IV 196, 300
 蒂斯河畔的斯托克顿, 达勒姆, 英格兰
 IV 255, 460
 斯托克拜克勒, 萨福克, 英格兰 II 624

 特伦特河畔斯托克, 斯塔福德郡, 英格兰
 IV 346, 353; V 662; VI 623
 斯通纳, 肯特, 英格兰 IV 467
 巨石阵, 英格兰 I 81, 195, 315, 490 -
 494, 712, 图版 21A
 斯通菲尔德, 牛津郡, 英格兰 II 32, 34
 斯托宁顿, 康涅狄格州, 美国 IV 58
 施特劳科帕尔贝尔格, 瑞典 II 65
 陶尔河, 肯特, 英格兰 IV 467
 陶尔河, 伍斯特郡, 英格兰 III 458; IV 153
 斯陶尔布里奇, 伍斯特郡, 英格兰 III 458;
 IV 131, 237, 371, 374; V 778
 斯特拉, 帕多瓦附近, 意大利 III 447,
 451 注释
 斯特拉杜尼茨, 波希米亚 II 559

- Strasbourg, France
 canals
 cartography
 farming methods
 oil-refining
 potassium extraction
 printing
 roads
 telegraphy
 timekeepers
- Stratford, Connecticut, U. S. A.
 —Essex, England
- Stratford-le-Bow
- Stratford-on-Avon,
 Warwickshire
- Straubing, Bavaria
- Strood, Kent, England
- Stroud, Gloucestershire, England
- Styal, Lancashire, England
- Styria, Austria
- Sudan
- Sudbrook, Gloucestershire,
 England
- Sudbury, Ontario, Canada
 —Suffolk, England
- Sudeten, Czechoslovakia
- Suez, Egypt
- Suffolk, England
- 斯特拉斯堡, 法国
 运河 IV 550 – 551
 制图法 III 537 – 538
 耕作方法 IV 29
 石油的提炼 V 114
 钾的提炼 (约 1497 年) II 354 – 355
 印刷 III 383 – 384
 道路 IV 539
 电报 IV 646
 时钟 (1354 年) III 655
- 斯特拉特福, 康涅狄格州, 美国 V 404
- 斯坦福德郡, 埃塞克斯, 英格兰 III 695
- 堡区, 斯特拉特福 IV 341, 492; 参见 Bow
- 埃文河畔的斯特拉特福, 沃里克郡 III 458
- 施特劳宾, 巴伐利亚 IV 361
- 斯特鲁德, 肯特, 英格兰 IV 566 – 567
- 斯特劳德, 格洛斯特郡, 英格兰 V 571,
 624
- 斯泰尔, 兰开夏郡, 英格兰 V 829
- 施蒂里亚, 奥地利 II 69 – 70, 73, 75 – 76;
 III 115
- 苏丹 I 140; III 521
- 萨德布鲁克, 格洛斯特郡, 英格兰 V 518
- 萨德佰里, 安大略, 加拿大 V 87; VI 413,
 418, 420
- 萨德伯里, 萨福克郡, 英格兰 III 101
- 苏台德, 捷克斯洛伐克 VI 18
- 苏伊士, 埃及 V 111; VI 25, 250
- 萨福克郡, 英格兰 III 101, 152; IV 5,
 17, 21

- Sukkur, India
- Sulzbach, Germany
- Sumatra
- Sumeria
- Sunderland, Co. Durham,
England
- U. S. A.
- Superior, lake, Canada-
U. S. A.
- Superior, lake, N. America
- canals
- iron ore transport
- metals, extraction
- mining, opencast methods
- St Lawrence Seaway link
- Suppara
- Surbiton, Surrey
- Surinam
- Surrey, England
- Susa, Persia
- arrow-heads, stone
- Babylonian mathematics
- buildings
- metal-work
- pottery
- roads
- textiles, fragments
- tools, metal
- water, drinking
- wheeled-vehicles
- Sussex, England
- 苏库尔, 印度 VII 886
- 苏尔茨巴赫, 德国 IV 260
- 苏门答腊 I 226
- 苏美尔 III 417
- 桑德兰, 达勒姆郡, 英格兰 IV 95, 457 -
458, 641; V 208, 553
- 桑德兰, 美国 IV 545
- 苏必利尔湖, 加拿大 - 美国 IV 553 (地图);
VII 916 (地图)
- 苏必利尔, 北美洲
- 运河 IV 552
- 铁矿运输 V 808; VI 414, 464 - 465
- 金属提炼 V 79, 84
- 露天开采 VI 411, 463
- 圣劳伦斯航道 VII 917, 920
- 俄斐; 参见 Ophir
- 瑟比顿, 萨里郡 IV 494, 503
- 苏里南 III 6
- 萨里郡, 英格兰 III 265; IV 468; V 554
- 苏萨, 波斯
- 箭头, 旧石器 I 511
- 巴比伦数学 I 787
- 建筑 I 489
- 金属制品 I 632, 650
- 陶器 I 205, 396, 398
- 道路 I 713; II 496 (地图)
- 织物 I 432
- 金属工具 I 602
- 饮用水 II 674
- 轮式车辆 (公元前 2500 年) I 205 - 209
- 萨塞克斯, 英格兰

- building methods 建筑构造 (17 世纪) III 261, 265
- farm implements 农具 IV 4
- glass-making 玻璃制造 III 208
- iron smelting 冶铁 (1796 年) V 816
- ports 海港 IV 466
- vehicles 交通工具 (16 世纪) III 145
- wool industry 羊毛工业 (16 世纪) III 152
- Sutlej, river, India 萨特莱杰河, 印度 VII 883, 892
- Sutton Courtenay, Berkshire, England 萨顿科特尼, 伯克郡, 英格兰 II 93 注释
- Sutton Hoo, Suffolk, England 萨顿胡, 萨福克, 英格兰
- leathercraft 皮革 (约 660 年) II 169
- metal-work 金属制品 I 450 - 451, 454 - 456, 458, 461, 492
- ship excavation 船的开凿 (约 655 年) I 580
- Swabia, Germany 士瓦本, 德国 IV 527
- Swale, river, Kent, England 斯韦尔河, 肯特, 英格兰 VII 891
- Swanscombe, Kent, England 斯旺斯柯姆, 肯特, 英格兰 I 22, 28 - 29, 34, 68, 表 C
- Swansea, Glamorganshire, Wales 斯旺西, 格拉摩根郡, 威尔士
- metals, extraction 金属的提炼 IV 126, 128, 131; V 76 - 80, 83, 85 - 88, 96
- metals, working methods 金属加工工序 V 607, 610, 629
- Sweden 瑞典 VI 418, 489 - 490, 588, 610; IV 922
- Sweffling, Suffolk, England 斯威福林教堂, 萨福克, 英格兰 II 173;
- Swindon, Wiltshire, England 斯温登, 威尔特郡, 英格兰 V 323, 648; VII 765
- Swinton, Yorkshire 斯温顿, 约克郡 IV 355
- Sydney, New South Wales, Australia 悉尼, 新南威尔士, 澳大利亚 IV 143, 592; VII 775, 892 - 894
- Syene (Aswan), on river Nile 尼罗河上的赛伊尼 III 505 - 506, 510 - 511
- Syracuse, New York, U. S. A. 锡拉丘兹, 纽约, 美国 VI 490, 507

—Sicily

machinery, Roman period

military machines

quarries, limestone

rut-roads

Syria

calendar, Jewish

cartography, medieval

ceramics

cotton production

dyestuffs

glass-making

sugar-cane

town-planning

weaving, figured fabrics

叙拉古, 西西里

机械, 罗马时期 II 637

军事设备 II 604, 658, 699, 702, 714 – 715

采石场, 大理石 (约公元前 250 年) II 26 – 27

车轮辙道 II 499

叙利亚

犹太人的日历 III 574

中世纪的制图学 III 520 (地图), 521

陶器 (14 世纪) IV 328

棉花生产 III 159

染料 V 259

玻璃制造 III 217

甘蔗 III 6

城市规划 (3 世纪) III 280

显花织物 III 193, 196

T

Tabriz, Azerbaijan, Persia

Taft, river, Wales

Tagus, river, Portugal

Tahiti, Pacific Ocean

Takla Makan desert, Sinkiang,
China

Takoradi, Ghana

Tamar, river, Cornwall and
Devon, England

Tame, river, England

大不里士, 阿塞拜疆, 波斯 II 302, 307;
III 378, 380

塔夫河, 威尔士 III 434

塔古斯河, 葡萄牙 VII 883, 887

塔希提岛, 太平洋 IV 598

塔克拉玛干沙漠, 新疆, 中国 I 72

塔科拉迪, 加纳 VII 925

泰马河, 康沃尔郡和德文郡, 英格兰
IV 462; VII 898

泰晤士河, 英格兰 IV 153

- Tampa, Florida, U. S. A.
 Tampico, Mexico
 Tanagra, Boeotia
 Tanais (Don), river, Russia
 Tangiwai, New Zealand
 Tapajos, river, Brazil
 Tapiola, Finland
 Taplow, Buckinghamshire, England
 Tapper, N. Germany
 Taranto, Italy
 Tarapaca, Chile
 Tarentum, Allegheny river, U. S. A.
 —Italy
 Tarkhan, Egypt
 Tarrant Keynston, Dorset, England
 Tarshish (Tartessus), Spain
 Tarsus, Asia Minor
 Tartessus
 Tarxdorf, Silesia
 Tasa, Egypt
 Tasmania, Australia
 Taungs, Bechuanaland (Botswana)
 Taupo, New Zealand
 Tawe, river and valley, Wales
 Taxila, India
 坦帕, 佛罗里达州, 美国 VII 800
 坦皮科, 墨西哥 V 102
 塔纳格拉, 维奥蒂亚 II 277
 塔奈斯河 (顿河), 俄罗斯 III 519; IV 554
 坦吉韦, 新西兰 VII 896
 塔帕若斯河, 巴西 V 774
 塔皮奥拉, 芬兰 VII 977
 塔普洛, 白金汉郡, 英格兰 II 482-483
 塔珀, 德国北部 I 209
 塔兰托, 意大利 VII 814
 塔拉帕卡, 智利 V 255
 塔伦特姆, 阿勒格尼河畔, 美国 V 109
 意大利 II 460-461
 答刺罕, 埃及 I 420, 434, 524, 图版 9, 11
 塔伦得凯恩斯顿, 多塞特, 英格兰 II 37
 泰尔希什, 西班牙 II 568 及注释
 塔尔苏斯, 小亚细亚 II 317
 泰尔希什; 参见 Tarshish
 塔克斯多尔夫, 西里西亚 II 56
 塔萨, 埃及 I 387, 表 E
 塔斯马尼亚, 澳大利亚 I 161, 222; V 8, 50
 汤恩, 贝专纳 (博茨瓦纳) I 20, 22, 37 (地图)
 陶波, 新西兰 VI 220
 泰韦河, 威尔士 V 76, 78
 塔克西拉, 印度 II 528

- Tay, river, Scotland
 Teddington, Middlesex, England
 Tees, river and valley, northern England
 Teesside, England
 Tegernsee, Bavaria
 Teheran, Persia (now Iran)
 Tel El-Yahudiya, Egypt
 Tel Halaf, Syria
 Tel Jefat
 Tell Agrab, Mesopotamia
 Tell Asmar
 Tell Beit Mirisim, Palestine
 Tell Defenneh, Egypt
 Tell ed-Duweir, Palestine
 Tell Fara, Palestine
 Tello, Mesopotamia
 Tema, Ghana
 Tenda Pass, Alps
 Tène, La
 Tennessee, U. S. A.
 Tepe Gawra, Mesopotamia
 Teplitz, Czechoslovakia
 Tern, river, Shropshire, England
 Terneuzen, Holland
 Terracina, Italy
 Tessin, Switzerland
 泰河, 苏格兰 V 555
 特丁顿, 米德尔塞克斯, 英格兰 IV 216;
 VII 1194
 蒂斯河谷, 英格兰北部 IV 460; V 524,
 810; VII 889
 蒂赛德, 英格兰 VII 887
 泰根塞, 巴伐利亚 V 102
 德黑兰, 波斯 (现为伊朗) III 505; VII 788
 泰尔·亚海迪亚, 埃及 I 237
 泰尔·赫莱夫, 叙利亚 II 108
 约大帕地域; 参见 Jotapata
 泰尔·阿格拉布, 美索不达米亚 I 720,
 725
 泰尔·阿斯马尔; 参见 Eshnunna
 泰尔贝特·米尔西姆的巴勒斯坦 I 381,
 383
 泰尔·德凡奈, 埃及 II 231
 泰勒杜威尔, 巴勒斯坦; 参见 Lachish
 泰勒法拉, 巴勒斯坦 I 672
 泰洛, 美索不达米亚 I 652 - 653; 参见
 Lagash
 特马港, 加纳 VII 920, 922, 925 - 927
 阿尔卑斯山脉的滕达关口 IV 529
 拉登; 参见 La Tène
 田纳西州, 美国 VII 1333
 泰佩·戈瓦拉, 美索不达米亚 I 205,
 460 - 462, 504, 512, 表 E
 特普利兹, 捷克斯洛伐克 VI 495
 特惠河, 什罗普郡, 英格兰 IV 566 - 567
 泰尔讷曾, 荷兰 IV 560
 泰拉齐纳, 意大利 II 510, 520; III 311
 泰桑, 瑞士 VII 1127

- Tessino, Italy
泰西诺, 意大利 III 218
- Tewkesbury, Gloucestershire, England
蒂克斯伯里, 格洛斯特郡, 英格兰 III 457;
V 262
- Texas, U. S. A.
德克萨斯, 美国
agriculture 农业 V 4
chemical industry 化学工业 VI 508, 516
drilling, oil industry 开采, 石油工业 VI 382
oceanography, Gulf region 海洋学, 海沟地区 VII 1453
glass manufacture 玻璃制造业 VI 576
natural gas 天然气 VI 192, 576
sewage treatment 污水处理 VII 1391
- Thames, river, England
泰晤士河, 英格兰
bridges 桥 IV 454 - 456; V 507, 512 - 513, 643
canals 运河 III 456 - 457 (地图); IV 572
cartography 海图 IV 618
cement, use 水泥的使用 IV 448 - 449
chemical industry 化学工业 VI 507
electric cables 电缆 VI 447
electric-lighting 电灯 V 182
embankment, protection 筑堤, 防护 III 422
fish preservation 鱼的保藏 IV 47, 52
foundations, bridges 桥基 III 422, 425
harbour works 防波堤 IV 467 - 468; V 539
locks 闸门 III 441, 456
navigation 航海 (1585 年) III 441
sewage 排污 IV 510 - 511, 518; VII 1391
shipbuilding 造船业 IV 575, 580, 589; V 351 - 352,
364 - 365, 371 - 372, 810
steam-propulsion 蒸汽推力 V 142, 144, 146, 153
tunnels 隧道 IV 427, 449, 463 - 464; V 361 注
释, 516; VII 901 - 902, 905
water-supply, London 供水, 伦敦 IV 491, 493 - 494; V 554,

- water-wheels, London Bridge
Thames Ditton, Surrey, England
Thanet, Isle of
Thasos, Aegean Sea
Thebes, Egypt
 agriculture
 animals, domestic
 calendar
 candles
 chemical arts
 craft skills

 food preparation
 ivory-work
 leather-work
 metals, working
 ointment-compounders
 paper-making
 pottery
 rope-making
 rotary motion
 stone-work
 textiles

 tools, iron
 viticulture
 water-supply
 weapons, hunting
 wheeled-vehicles
 wood-work
The Fens
- 561 – 562; VII 1368, 1374
水轮, 伦敦桥 IV 206 – 207, 491
泰晤士迪顿, 萨里, 英格兰 V 135
萨尼特岛 III 516
萨索斯岛, 爱琴海 II 43, 130
底比斯, 埃及
 农业 I 523, 537, 540 – 541, 543 – 544
 家畜 I 329
 日历 (约公元前 1500 年) 122, 124
 蜡烛 (约公元前 1300 年) I 232
 化学工艺 I 239, 242, 251, 266
 手工技能 I 189, 213, 453, 481, 689 –
 690, 699, 图版 10; II 150, 162
 食物配置 II 264, 273 – 275, 277 – 278
 象牙制品 I 664
 皮制品 II 150, 160, 162 – 164
 金属加工 I 578 – 579
 软膏混合物 I 292
 造纸术 II 756 – 757
 陶器 (约公元前 1450 年) I 389
 制绳 I 453 – 454
 旋转运动 I 189, 213
 石制品 I 481
 织物 (约公元前 1500 年) I 437,
 439 – 440
 工具, 铁 I 619; II 228 – 229
 葡萄栽培 I 290
 供水 I 522 – 523, 537
 武器, 捕猎 (约公元前 1400 年) I 156
 有辐车轮 I 213, 726; II 551, 561
 木制品 I 189, 689 – 690, 694, 699
沼泽地区; 参见 Fens, The

- The Hague, Holland
(Netherlands)
Themesvar, Hungary
Thetford, Norfolk, England

Theuben, river Danube, Hungary
Thiers, Puy-de-Dôme, France
Thirlmere, lake, Cumberland,
England
Tholen, Isle of, Zeeland
Thorny Down, Wiltshire,
England
Thrapsanos, Crete
Thugga
Thule, Arctic
Thurii, southern Italy
Thurrock, Essex, England
Tiber, river, Italy

Tiberias, lake
Tibur (Tivoli), Italy
Ticino, river, Switzerland-Italy

Tierra de Brea, Trinidad
Tierra del Fuego, S. America
Tiflis, Russia
Tilbury, Essex, England
Timgad, Algeria

Timonovka, Russia
Tipton, Staffordshire, England

海牙, 荷兰 (尼德兰) II 680; III 229,
663; IV 545; VI 2, 4
泰梅斯瓦尔, 匈牙利 IV 550
塞特福德陶器, 诺福克, 英格兰 II 295;
IV 10
特班, 多瑙河, 匈牙利 IV 550
梯也尔, 多姆省, 法国 III 115
瑟尔米尔湖, 坎伯兰郡, 英格兰 IV 496;
V 553
托伦岛, 泽兰 III 320
荆棘丘陵, 威尔特郡, 英格兰 I 316

色雷斯卡诺斯, 克里特 I 406
沙格镇; 参见 Dugga
图勒, 北极 III 506, 509 - 510
图里, 意大利南部 III 272
瑟罗克, 艾塞克斯, 英格兰 VI 447
台伯河, 意大利 III 280 - 281, 288, 312 -
313
太巴列湖 I 259
提布尔 (蒂沃利), 意大利 II 27, 406
提契诺河, 瑞士 - 意大利 III 444, 446;
IV 555
铁拉德布雷亚岛, 特立尼达 V 102
火地岛, 南美洲 I 160, 165, 178
第比利斯, 俄罗斯 I 588
蒂尔堡, 埃塞克斯, 英格兰 V 541
提姆加德, 阿尔及利亚 II 530 - 531;
III 279 - 280, 282
蒂莫维卡, 俄罗斯 I 302
蒂普顿, 斯塔福德郡, 英格兰 IV 114;
V 472

- Tiryns, Greece 梯林斯, 希腊 I 359, 457, 488; II 29, 398
- Tisza, tributary of Danube 蒂萨河, 多瑙河支流 IV 550
- Titel, Yugoslavia 蒂泰尔, 南斯拉夫 IV 550
- Titicaca, lake, Bolivia 的的喀喀湖, 玻利维亚 I 732 - 733
- Titusville, Pennsylvania, U. S. A. 泰特斯维尔, 宾夕法尼亚州, 美国 V 113, 120
- Tiverton, Devon, England 维尔顿, 德文郡, 英格兰 V 602
- Tivoli 提布尔; 参见 Tibur
- Tjaalingermeer, Holland 贾林格尔海, 荷兰 III 302
- Tobolsk, Ural, Russia 托博尔斯克, 乌拉尔, 俄罗斯 IV 529
- Todmorden, Yorkshire, England 托德莫登, 约克郡, 英格兰 IV 302
- Toeplitz, Austria 托普利茨, 奥地利 V 619 - 620
- Tokyo, Japan 东京, 日本 VII 816
- Toledo, Spain 托莱多, 西班牙 II 57, 680; III 115, 350, 521, 584 - 585
- Tolfa, Italy 托尔法, 意大利 II 368 - 369
- Tollund, Denmark 图伦, 丹麦 I 355, 359, 370, 图版 6B
- Tolworth, Surrey, England 托尔沃思, 萨里, 英格兰 VII 905
- Tømmerley, Denmark 策默比, 丹麦 II 85, 87
- Tonbridge, Kent, England 汤布里奇, 肯特, 英格兰 IV 658
- Tongataboo, Pacific Ocean 汤加塔布岛, 太平洋 IV 598
- Tornea, Finland 托尔尼奥, 芬兰 III 553
- river, Finland 托尔尼奥河, 芬兰 III 554
- Torquay, Devon, England 托基, 德文郡, 英格兰 I 188; V 387, 546, 560
- Tortona, Italy 托尔托纳, 意大利 IV 34
- Toton, Nottinghamshire, England 托顿, 诺丁汉, 英格兰 VII 786
- Toulon, France 土伦, 法国 IV 582, 633, 635, 644
- Toulouse, France 图卢兹, 法国 III 329, 430, 459, 464 - 467
- Tours, France 图尔, 法国 III 463
- Towneley, Lancashire, England 汤利, 兰开夏郡, 英格兰 IV 490

- Transvaal, South Africa
 Transylvania, eastern Europe
 Traprain Law, Scotland
 Travers, near Neuchatel,
 Switzerland
 Trawsfynydd, Merionethshire,
 Wales
 Tribes, on R. Aude, France
 Trebizond, Black Sea
 Treguanda
 Trench, Shropshire, England
 Trent, river, England
 Trentham, Staffordshire,
 England
 Trento, Italy
 Trenton, New Jersey, U. S. A.
 Treves, Germany
 Trèves (later Trier), Germany
 Trezée, river, France
 Trezzo, on R. Adda, Italy
 Trialeti, Georgia
 Trient, Switzerland
 Trier
 Trieste, Italy
 Trinidad, West Indies
 Trinil, Java
 Trinity Bay, Newfoundland,
 Canada
 Tripoli, Syria
 Tripolye, Ukraine
 Trois-Frères, Ariège, France
 德兰士瓦, 南非 IV 77
 特兰西瓦尼亚, 东欧 V 321 – 322
 特拉巴朗罗, 苏格兰 I 619 – 620
 特拉弗斯, 纳沙泰尔附近, 瑞士 IV 539 –
 540; V 118
 特劳斯瓦尼兹地区, 梅里奥尼斯郡, 威尔士
 VI 213
 特雷布, 法国 III 466
 特拉布宗, 黑海 II 760
 特雷圭达 III 210
 特朗什, 英格兰 IV 569
 特伦特河, 英格兰 III 84; IV 199, 566, 572
 特伦塞姆, 斯塔福德郡, 英格兰 IV 352
 特兰托, 意大利 II 66
 特伦顿, 新泽西州, 美国 V 662
 特雷夫斯, 德国 II 313, 323, 544, 671, 718
 特雷夫斯, 德国 III 279; IV 527
 特雷济河, 法国 III 460, 462
 阿达河畔的特雷佐, 意大利 III 446, 448
 特里莱蒂, 格鲁吉亚 I 209
 特兰托, 瑞士 II 612
 特里尔; 参见 Trèves
 特雷萨格特, 意大利 IV 528, 553
 特立尼达, 西印度群岛 V 105, 223; VII 1073
 特里尼尔, 爪哇 I 23
 特里尼蒂湾, 纽芬兰, 加拿大 IV 661
 的黎波里, 叙利亚 V 266
 特里波利耶, 乌克兰 I 370
 鲁瓦弗雷尔山, 阿列日, 法国 I 151

- Trøldbjerg, Denmark
- Tromsø, Norway
- Trowbridge, Wiltshire, England
- Troy (Hissarlik, Ilium)
- food plants
 - fortifications, stone
 - building methods
 - metallurgy
 - mining, copper
 - pottery
 - spinning and weaving
 - tools, non-metallic
- Troyes, Aube, France
- Trundholm, Denmark
- Truskawiec, Poland
- Tsarskoe Selo, Russia
- Tuc D'Audoubert, Ariège, France
- Tunis, N. Africa
- Tunisia, North Africa
- Tunstall, Stoke-on-Trent, Staffordshire
- Tura, Egypt
- Turcoing, Nord, France
- Turin, Italy
- Turkey
- Turrach, Styria, Austria
- Turton, Lancashire, England
- Tuscany, Italy
- boric acid production
- 查特堡, 丹麦 I 311
- 特罗姆斯, 挪威 VI 357
- 特劳布里奇, 威尔特郡, 英格兰 V 587
- 特洛伊 (希沙立克, 伊利昂)
- 食用植物 I 362, 364 - 365
 - 堡垒墙 I 488; II 701 - 702
 - 砌筑方法, 建筑方式 I 488
 - 冶金 I 584
 - 采矿, 铜 I 565
 - 陶器 I 398, 402 - 403
 - 纺织 (约公元前 2500 年) I 427, 433, 435
 - 工具, 有色金属 I 504
- 特鲁瓦, 奥布省, 法国 II 609; III 371
- 特伦霍尔姆, 丹麦 I 213
- 特鲁斯卡维茨, 波兰 V 116
- 皇村, 俄罗斯 IV 529
- 蒂多杜贝尔, 阿列日, 法国 I 144, 151 - 152
- 突尼斯, 北非 III 480
- 突尼斯, 北非 V 16; VI 529
- 坦斯特尔, 特伦特河畔斯托克, 斯塔福德郡 IV 348
- 图拉, 埃及 I 453, 714
- 图考英, 诺尔, 法国 V 576
- 都灵, 意大利 II 718 III 280, 286 - 287; V 546
- 土耳其 III 4, 8, 405, 579; VI 7, 9
- 图拉赫, 施蒂里亚州, 奥地利 V 57
- 特顿, 兰开夏郡, 英格兰 IV 496
- 托斯卡纳, 意大利
- 硼酸生产 IV 320 - 321

- ceramics 陶器 IV 329
- chemical arts 化学工艺 (16 世纪) III 677
- farming methods 农作方法 IV 34 - 35
- glass-making 制造玻璃 III 218
- land-drainage 地面排水 III 314 - 315
- Tusculum, near Rome, Italy 塔斯坎姆, 罗马附近, 意大利 II 678
- Tutbury, Staffordshire, England 塔特伯里, 斯塔福德郡, 英格兰 II 37
- Tuttlinger, W. Germany 图特林格, 联邦德国 VII 1322
- Tuz Khurmatli, Mesopotamia 图兹胡尔马特利, 美索不达米亚 I 262
- Tweed, river, Scotland 特威德河, 苏格兰 IV 459 - 460
- Twickenham, Middlesex, England 特威克纳姆, 米德尔塞克斯, 英格兰 IV 242
- Tyne, river, England 泰恩河, 英格兰 III 76 (地图)
- coal exports 煤炭出口 III 74
- industrial change, discussion 产业变化, 讨论 V 815 - 816
- safety-lamp 安全灯 IV 94
- shipbuilding 造船 V 121, 371, 381, 810; VII 740
- tunnels 隧道 VII 905
- Tyneside, Northumberland, England 泰恩河畔, 诺森伯兰, 英格兰 IV 96, 373; V 324; VI 507; VII 1086
- Tyre, Lebanon 提尔, 黎巴嫩 II 760
- dye, mollusc source 染色、染料, 软体动物 I 247 - 248; II 367
- fortifications 堡垒 II 702
- harbour-works 港口设施 II 516
- military engines 军事设备 (公元前 332 年) II 700
- pipes, bronze 青铜管子 II 665
- Tyrley, Shropshire, England 特尔利, 什罗普郡, 英格兰 IV 566
- Tyrol, Austria 蒂罗尔, 奥地利 III 341; IV 610; V 339
- Tyrone, Northern Ireland 蒂龙, 北爱尔兰 III 455
- Tyrrhenian Sea 第勒尼安海 III 311

U

- U. S. A. , Great Lakes
 Ubaid, El-
 Udine, Italy
 Ufenti, river, Italy
 Uganda
 Ugarit (later Ras Shamra),
 Syria
 Uitgeest, Holland
 Ukraine, U. S. S. R.

 Ulm, Germany
 Unieux, Loire, France
 Upper Eider lakes, Schleswig-
 Holstein
 Upper Great Lakes, Canada
 Uqair, Mesopotamia
 Ur, Mesopotamia
 animals, domestication
 bitumen, uses
 building methods

 buildings
 dyestuffs
 food preparation
 glass-ware
 implements, agricultural
 lamps, oil-
 leather-craft
 metals, extraction

 美国, 五大湖 IV 553 (地图)
 奥贝德; 参见 EI - Ubaid
 乌迪内, 意大利 III 286
 乌芬蒂河, 意大利 III 311
 乌干达 I 384
 乌加里特 (后称拉斯沙姆拉), 叙利亚 I 201,
 247, 762 - 763, 图版 30B
 厄伊特海斯特, 荷兰 II 625
 乌克兰, 苏联 V 3, 6, 304; VI 10, 507,
 538
 乌尔姆, 德国 III 532
 于尼厄, 卢瓦尔省, 法国 V 65
 上艾德诸湖, 萨塞瓦尔特河与奥斯坦德河
 IV 560
 五大湖上游, 加拿大 VII 917
 乌奎尔, 美索不达米亚 I 462 - 463
 乌尔, 美索不达米亚 I 56, 表 E, F
 动物驯养 I 340
 沥青 I 253 - 254
 砌筑方法, 建筑方式 (公元前 2800 年
 至公元前 1800 年) I 465 - 469
 建筑 (公元前 3000 年) I 306
 染料 I 247
 食物制备 I 278
 玻璃制品 II 318 - 319
 工具, 农业 II 83
 油灯 (约公元前 3000 年) I 236
 皮革制品 I 163 注释
 金属, 提炼 I 582, 584, 591

- metal-work 金件 I 582, 626, 636, 643 – 645, 649 – 650, 652 – 657, 659, 661
- potter's wheel, Uruk period 陶轮, 乌鲁克时期 I 199 – 200
- soap manufacture 制皂 I 261
- town-planning 城市规划 III 271
- transport, land 运输, 陆路 I 705, 709
- weapons, Bronze Age 武器, 青铜器时代 I 614
- wheeled vehicles 有轮车辆 I 205 – 206, 208 – 209, 717 – 718, 725; II 163 注释
- wood-work 木制品 I 684
- Urals, mountains, Europe and Asia 乌拉尔山脉, 欧洲和亚洲 IV 144
- Uratu (Ararat), Mesopotamia 乌拉尔图 (阿勒), 美索不达米亚 I 564, 583
- Urbino, Italy 乌尔比诺, 意大利 III 311; IV 329 注释
- Urgenj, Turkestan 乌尔根杰镇, 土耳其斯坦 IV 312 注释
- Uruk (Warka) 乌鲁鲁 (瓦尔卡); 参见 Erech
- Usk, river, England 阿斯克河, 英格兰 VII 889
- Utah, U. S. A. 犹他州, 美国 V 3 ; VI 413
- Utica, near Tunis 尤蒂卡, 突尼斯附近 II 408
- Utoquai (lake-village) 奥古埃 (湖上住宅) I 356, 517
- Utrecht, Holland (Netherlands) 乌得勒支, 荷兰 III 197, 441 – 442 ; IV 15; VI 301

V

- Vaison, south France 韦松, 法国南部 II 553
- Valencia, Spain 巴伦西亚, 西班牙 III 210
- Valentia, Ireland 瓦伦西亚, 爱尔兰 IV 661
- Valladolid, Spain 巴利亚多利德, 西班牙 IV 554
- Valle, Sweden 瓦勒, 瑞典 I 150

- Valley of Kings, Egypt
 Valsgarde, Sweden
 Van, lake, Armenia
 Vancouver, Canada
 Vancouver Island, Canada
 Väner, lake, Sweden
 Vann Farm, near Chiddingfold,
 Surrey, England
 Vaphio, Greece
 Vaisterbotten, Sweden
 Vaticani City
 Vatter, lake, Sweden
 Vaux de Cernay, near Paris
 Vebbestrup, Jutland
 Velem St Vid, Hungary

 Velinus, lake, Italy
 Venafrò, near Naples, Italy

 Vendel, Sweden
 Venezuela
 Venice, Italy
 agriculture
 bridges
 buildings, Renaissance period
 buildings, Romanesque period
 Byzantine craft
 carpenters
 ceramics
 chemical industry
 chemistry, pre-scientific
 dredging

 国王谷, 埃及 I 440
 瓦斯加尔德, 瑞典 II 313
 凡湖, 亚美尼亚 I 282
 温哥华, 加拿大 VII 788, 898, 917
 温哥华岛, 加拿大 VII 1082
 维纳恩湖, 瑞典 III 455
 瓦恩法姆, 毗邻奇丁福德, 萨里, 英格兰
 III 207
 瓦斐奥, 希腊 I 400, 645 - 646
 西博滕, 瑞典 I 708
 梵蒂冈 III 196
 韦特恩湖, 瑞典 III 455
 沃德塞尔奈修道院, 巴黎附近 II 650
 韦伯斯楚普, 日德兰 II 84
 匈牙利的维莱姆·圣维德, 匈牙利 I 568,
 588
 韦利纽斯湖, 意大利 II 679
 韦纳夫罗, 靠近那不勒斯, 意大利 II
 597 - 598, 602
 文德尔, 瑞典 II 557, 559
 委内瑞拉 VI 186, 394; VII 1456
 威尼斯, 意大利
 农业 (18 世纪) IV 35
 桥 III 424, 430
 建筑, 文艺复兴时期 III 245, 248 - 249
 建筑, 罗马帝国时代 II 423 - 424
 拜占庭艺术 (约 1204 年) II 765 - 767
 木工 (约 1500 年) II 393, 395
 陶器 (15 世纪) II 301; IV 329 注释
 化学工业 III 678, 681, 703, 705; IV 233
 化学, 前科学 II 356, 368, 372
 挖泥 IV 635 - 636

- dyestuffs 染料 IV 250
- glass-making industry 玻璃制造业 II 326 – 328; III 209, 216, 222, 230, 238, 678, 681
- instruments, precision 仪器, 精度 III 598
- lenses, glass 透镜, 玻璃 III 230, 234
- metal-work 金片 II 454
- mirrors, manufacture 制镜 IV 362
- navigation methods 航海方法 (1428 年) III 526
- printing 印刷 III 380, 405 – 406
- shipbuilding 造船 III 472 – 474, 476, 479
- soap-making 制皂 III 703, 705
- spectacles, manufacture 眼镜制造技术 III 230 – 231
- spinning processes 织法 II 194 – 195, 207
- town-planning 城镇规划 III 286
- water-control 河道管理 III 309, 314
- water-mills 水磨 III 608, 648
- waterways 河道 III 309, 441 注释 2; IV 558
- windmills 风车 II 620
- Verdun, France 凡尔登, 法国 VI 9
- Vermont, U. S. A. 佛蒙特, 美国 V 645, 653
- Vernassonne, stream, France 韦尔纳索内河, 法国 III 464
- Verona, Italy 维罗纳, 意大利 III 199, 309; V 318 注释 2
- Versailles, France 凡尔赛宫, 法国 III 238; IV 154, 363, 500; V 448
- Verulamium (St Albans), Hertfordshire, England 沃鲁拉名姆 (圣奥尔本斯), 赫特福德郡, 英格兰 II 169; III 277 – 278
- Verviers, Belgium 韦尔维耶, 比利时 V 570, 572
- Věstonice, Moravia 维斯顿尼斯, 摩拉维亚 I 147, 152, 376
- Vesuvius, Italy 维苏威火山, 意大利 III 274
- Vettabia di Milano, Italy 韦塔比亚迪米拉诺, 意大利 III 309
- Vettersfelde, Brandenburg, 维特尔斯菲尔登, 勃兰登堡, 德国 I

- Germany
- Vézelay, Yonne, France
- Vicenza, Italy
- Vicopisano, on R. Arno, Italy
- Victoria, South Australia
- Victoria Falls, Rhodesia-Zambia
- Victoria West, South Africa
- Vieille Montagne, Belgium
- Vienna, Austria
- carpenters
 - cartography
 - ceramics
 - education, technical
 - electric motor
 - horse equipment
 - instruments, medical
 - lamp oils
 - machines, fairground
 - metal-work
 - motor-carriages
 - phosphorus discovery
 - photography
 - printing
 - railway engineering
 - roads
 - water-supply
 - waterways
- Vigevano, Lombardy, Italy
- Villach, Carinthia, Austria
- Villefranche, near Toulouse,
- 647 - 648
- 韦兹莱, 约讷省, 法国 II 127, 647
- 维琴察, 意大利 III 249; IV 337
- 维科皮萨诺附近, 阿尔诺, 意大利 III 448
- 南维多利亚, 澳大利亚 V 8
- 维多利亚瀑布, 罗征西亚, 赞比亚 VII 881
- 西维多利亚, 南非 I 133
- 蒙塔尼, 比利时 IV 132
- 维也纳, 奥地利
- 木工 (约 1514 年) II 389
 - 测量图 IV 607
 - 陶瓷工业 V 659 - 660
 - 技术教育 V 659, 714
 - 电动机 (1873 年) V 231
 - 马具 II 559
 - 医疗器械 VII 1322
 - 煤油灯 V 105
 - 机器, 集市 VII 1129
 - 金片 II 455
 - 汽车运输 (1874 年) V 426
 - 磷的发现 V 253
 - 摄影术 V 722
 - 印刷 V 704 - 705, 707, 714
 - 铁路工程 V 328
 - 道路 IV 528, 539
 - 供水 V 555, 558
 - 航道 IV 553
- 维杰瓦诺, 伦巴第, 意大利 III 286
- 比利亚克, 卡林西亚州, 奥地利 IV 665
- 维勒弗朗什, 图卢兹附近, 法国 III 459,

France	464
Villeneuve-l'Archevêque, Yonne, France	阿什韦克, 约讷省, 法国 V 555
Villepinte, near Castelnaudary, France	维勒潘特, 卡斯泰尔诺达里附近, 法国 III 467
Vilvorde, Belgium	维尔福德, 比利时 VI 528
Vincennes, Paris, France	万塞讷, 巴黎, 法国 IV 338 - 339; V 284
Virginia, U. S. A.	弗吉尼亚, 美国 III 1 - 2, 9; IV 536; V 4; VI 363
Virginia City, Nevada, U. S. A.	弗吉尼亚, 内华达, 美国 V 559
Vitry-en-Perthois, Marne, France	维特里昂贝尔多瓦, 马恩省, 法国 III 290
Vitry-le-François, Marne, France	维特里 - 勒弗朗索瓦, 马恩省, 法国 III 289 - 290
Vitznau, Switzerland	维茨瑙, 瑞士 V 346
Vix, Chatillon-sur-Seine, France	维城, 塞纳河畔的沙蒂未, 法国 II 451
Vogtland, Germany	福格特兰, 德国 I 508
Volga, river, Russia	伏尔加河, 俄罗斯 IV 554; VI 21
Volterra, Italy	沃尔泰拉, 意大利 II 52, 60
Vonges, near Dijon, France	翁日, 第戎附近, 法国 V 289
Voorzaan, the, Holland	福罗扎恩, 荷兰 IV 638
Vosges, mountains, France	孚日山脉, 法国 III 538 ; IV 29
Vounous, Cyprus	塞浦路斯 I 403, 420, 433, 435
Vreeswijk, Holland	弗雷斯韦克, 荷兰 III 442, 444
Vučedol, Yugoslavia	武塞多, 南斯拉夫 I 311
Vulci, near Rome	武尔西, 罗马附近 II 51
Vyrnwy, river, Wales	韦尔努伊坝, 威尔士 IV 497; V 522, 553, 557

W

Waddenzee, Netherlands

Wadi Alaki, Nubia

Wadi 'Amd (Hadhramaut),
Arabia

Wadi Gerrawi, Egypt

Wadi Ghazzeh, Palestine

Wadi Halfa, Egypt

Wadi Hammamat, Egypt

Wadi Maghara, Palestine

Wadi Natrum, Egypt

Wakefield, Yorkshire, England

Walcheren, Holland

Waldburg, Germany

Walker-upon-Tyne, England

Wallsend, Northumberland,
England

Waltham Abbey, Essex,
England

Walthamstow, Essex, England

Walton-on-Thames, Surrey,
England

Waluta (Majorca)

Wandle, river, Surrey,
England

Wangen, Baden

Wapping

Warka (Uruk)

瓦登海, 荷兰 VII 907

瓦迪阿拉基, 努比亚 I 526

瓦迪阿姆德 (哈德拉毛), 阿拉伯半岛 I 532

瓦迪格拉维, 埃及 I 528

瓦迪加泽, 巴勒斯坦 I 232, 420

瓦迪哈勒法河, 埃及 I 477

瓦迪哈马马特, 埃及 I 477

瓦迪迈加拉, 巴勒斯坦 I 564

奈特伦瓦迪, 埃及 I 260; II 354

韦克菲尔德, 约克郡, 英格兰 III 458;
IV 448; V 563

瓦尔赫伦岛, 荷兰 V 18

瓦尔德堡, 德国 IV 425

泰恩河畔沃克, 英格兰 IV 238

沃尔森德海岸, 诺森伯兰, 英格兰 II 31;
IV 84; V 152

沃尔瑟姆, 阿比, 埃塞克斯, 英格兰 III
451; V 290

沃尔瑟姆斯托, 埃塞克斯, 英格兰 II 577

泰晤士河畔沃尔顿, 萨里, 英格兰 VII 1374

瓦露塔 (马略卡岛) II 597

旺德尔河, 萨里, 英格兰 IV 207, 499

旺根, 巴登 I 357-358, 367

沃平; 参见 London

埃雷克; 参见 Erech

Warrington, Lancashire, England	沃灵顿, 兰开夏郡, 英格兰 IV 241; V 632
Warsaw, Poland	华沙, 波兰 VI 9
Wart, the, Holland	沃特, 荷兰 III 321
Warwickshire, England	沃里克郡, 英格兰 IV 177
Wash, The, England	沃什湾, 英格兰 III 315, 320; V 545; VII 846
Washington, District of Columbia, U. S. A. economic crisis printing roads rockets space programme, NASA telegraph system	华盛顿, 哥伦比亚区, 美国 经济危机 (20 世纪 30 年代) VI 15 印刷 V 687 道路 IV 540, 543 火箭 VII 859 航天计划, 美国航空航天局 VII 869 电报系统 (1842 年) IV 660
Watervliet, New York, U. S. A.	沃特弗利特, 纽约州, 美国 VI 497
Watford, Hertfordshire, England	沃特福德郡, 赫特福德郡, 英格兰 VII 1140
Wath, Yorkshire, England	沃斯, 约克郡, 英格兰 VII 785
Watling Street, England	沃特灵古道, 英格兰 III 277 - 278
Weald, Kent-Sussex, England	威尔德, 肯特 - 苏赛克斯, 英格兰 II 10, 61; III 31 - 32
Wear, river, Co. Durham, England	威尔河, 达勒姆郡, 英格兰 IV 94, 457 - 458; V 810; VII 881
Weaver, river, Cheshire, England	威弗河, 柴郡, 英格兰 III 458; IV 349
Wednesbury, Staffordshire, England	温斯伯利, 斯塔福德郡, 英格兰 IV 113
Wednesfield, Staffordshire, England	温斯菲尔德, 斯塔福德郡, 英格兰 V 253
Weidgreb, the, Holland	魏德赫布雷, 荷兰 III 302

- Weimar, Germany
- Welland, river, England
- Wells, Somerset, England
- Welwyn Garden City, Hertfordshire, England
- Wenlock, Shropshire, England
- Wessel, W. Germany
- West Africa
- West Bromwich, Staffordshire, England
- West Drayton, Middlesex, England
- Westergeln, E. Germany
- Western Islands, Scotland
- West Harptree, Somerset, England
- West Hartlepool, Co. Durham, England
- West Indies
ceramics, imported
cotton production
dyestuffs
food production
navigation competition
rubber source
ships
- West Middlesex, England
- Westminster
- Westmorland, England
- Weston Favell, Northampton, England
- 魏玛, 德国 IV 527; VII 800
- 韦兰河, 英格兰 III 316; V 544
- 韦尔斯, 萨默塞特, 英格兰 V 282
- 韦林花园城, 赫特福德郡, 英格兰 VII 964
- 文洛克, 什罗普郡, 英格兰 III 688
- 韦塞尔, 联邦德国 VII 896
- 西非 III 4; V 2, 23, 95, 828
- 西布拉威奇, 斯坦福德郡, 英格兰 V 625
- 西德雷顿, 米德尔塞克斯, 英格兰 IV 657; V 218
- 韦斯特雷根, 民主德国 VI 524
- 西部群岛, 苏格兰 V 450
- 西哈普特里教区, 萨默塞特, 英格兰 IV 209
- 西哈特尔浦, 达勒姆郡, 英国 V 477
- 西印度
陶器, 进口 IV 349
种植棉花 III 159 - 160
染料 III 694; V 265
食品生产 III 3, 6 - 7, 21 - 23
航海竞争 (1714 年) III 557
橡胶来源 V 754, 773
船 (18 世纪) III 477
- 西米德尔塞克斯, 英格兰 VII 1391
- 威斯敏斯特; 参见 London
- 维斯特摩兰郡, 英格兰 III 152
- 韦斯通法沃尔, 北安普敦, 英格兰 II 295

- Westphalia, Germany
 Wettingen, Switzerland
 Wetzlar, W. Germany
 Wey, river, England
 Weybridge, Surrey, England
 Wheeling, West Virginia,
 U. S. A.
 Whitby, Yorkshire, England
 Whitechapel
 Whitehaven, Cumberland,
 England
 Whitehill, Midlothian, Scotland
 White Horse, Vale of the,
 Berkshire, England
 White Leaf Hill, Buckingham-
 shire, England
 White Sea, the, U. S. S. R.
 Whittlesey Mere, The Fens,
 England
 Wicklow, Leinster, Ireland
 Widnes, Lancashire, England

 Wieringen, island, Netherlands
 Wietze, Hanover, Germany

 Wigan, Lancashire, England
 Wilderspool, Cheshire, England
 Wiley-Dondero Canal, New
 York, U. S. A.
 Wilkowitz, Czechoslovakia
 Willamette, river, Oregon,
 U. S. A.
- 威斯特伐利亚, 德国 IV 81, 527
 韦廷根, 瑞士 III 428
 韦茨拉尔, 联邦德国 VII 1288
 韦, 运河, 英格兰 III 456
 韦布里奇, 萨里, 英格兰 III 456 – 457
 惠灵, 西弗吉尼亚州, 美国 IV 459

 惠特比, 约克郡, 英格兰 IV 58, 574
 白教堂; 参见 London
 怀特黑文, 坎伯兰, 英格兰 IV 95, 258

 怀特希尔, 英格兰 IV 172
 怀特霍斯山谷, 伯克郡, 英格兰 III 147

 白叶山, 白金汉郡, 英格兰 I 313

 白海, 苏联 III 533
 惠特尔西米尔, 沼泽地, 英格兰 V 545

 威克洛, 伦斯特省, 爱尔兰 V 245
 威德尼斯, 兰开夏郡, 英格兰 IV 241; V
 238, 240, 802, 821, 832; VI 263
 维灵昂岛, 荷兰 VII 907, 909
 维策, 汉诺威, 德国 IV 539; V 102,
 110 – 111
 威根, 兰开夏郡, 英格兰 IV 258; VII 892
 怀尔德普尔, 柴郡, 英格兰 II 56
 怀利 – 唐德罗运河, 纽约, 美国 VII 918

 威尔科维茨, 捷克斯洛伐克 IV 105
 威拉米特河, 俄勒冈州, 美国 VII 890

- Willebroeck, Flanders
 Willendorf, Lower Austria
 Willey, Shropshire, England
 Willington, Derbyshire, England
 Wilmington, Delaware, U. S. A.

 Wilton, Wiltshire, England

 Wiltshire, England

 Wimborne Minster, Dorset,
 England
 Wimereux, France
 Winchelsea, Sussex, England

 Winchester, Hampshire,
 England
 Windermere, Westmorland,
 England
 Windmill Hill, Wiltshire,
 England
 Windscale, Westmorland,
 England
 Windsor, Berkshire, England
 —Vermont, U. S. A.
 Winkel, Holland
 Winnington, Cheshire, England
 Winnipeg, Canada
 Winsford, Cheshire, England
 Wisbech, Cambridgeshire,
 England
 Wisconsin, U. S. A.
- 维勒布鲁克, 佛兰德 III 452 - 453
 维伦多夫, 奥地利州 I 152 - 153
 威利, 什罗普郡, 英格兰 IV 104
 威灵顿, 德比郡, 英格兰 IV 350
 威尔明顿, 特拉华州, 美国 VI 240, 560,
 660
 威尔顿, 威尔特郡, 英格兰 V 585; VI 534,
 544, 561
 威尔特郡, 英格兰 III 147, 152, 262;
 IV 19
 温伯恩明斯特, 多塞特郡, 英格兰 II 237

 维姆勒, 法国 VII 1232
 温奇尔西, 萨塞克斯, 英格兰 II 582;
 III 284
 温切斯特, 汉普郡, 英格兰 III 277; VII
 875 - 876
 温德米尔, 威斯特摩兰, 英格兰 V 835;
 VI 212
 温德米尔山, 威尔特, 英格兰 I 510, 515

 温德斯凯尔, 维斯特摩兰郡, 英格兰 VI
 246 - 250, 255, 263 - 264, 266, 281
 温莎, 伯克郡, 英格兰 VII 800, 905
 温莎, 佛蒙特, 美国 IV 436, 439
 温克尔, 荷兰 V 18
 温宁顿, 柴郡, 英格兰 V 88; VI 558
 温尼伯, 加拿大 VII 788
 温斯福德, 柴郡, 英格兰 III 458; IV 350
 威斯贝奇, 剑桥郡, 英格兰 V 263, 563

 威斯康星州, 美国 VII 726, 1295, 1346

- Wissembourg, France
 Witham, river, England
 Witwatersrand, South Africa
 Wollaton, Nottinghamshire, England
 Wolvercote, Oxfordshire, England
 Wolverhampton, Staffordshire, England
 Wolverton, Buckinghamshire, England
 Woodford Bridge, Essex, England
 Woodhenge, Wiltshire, England
 Woolwich, London, England
 concrete
 education, technical
 electricity generators
 glass-making sand
 guns, machining
 machine-tools
 metal cartridge, development
 shipbuilding
 steel, cast
 Wor Barrow, Dorset, England
 Worcester, England
 ceramics
 pitch manufacture
 sewage treatment
 silk, figured fabric
 water-supply
- 维桑堡, 法国 IV 29
 威瑟姆河, 英格兰 III 316, 516; V 544 – 545
 威特沃特斯兰德, 南非 VI 420, 424
 沃兰顿, 诺丁汉郡, 英格兰 III 82, 84
 伍尔弗科特, 牛津郡, 英格兰 I 26; VI 608
 沃尔弗汉普顿, 斯坦福德郡, 英格兰 V 230; VII 732
 沃尔弗顿, 白金汉郡, 英格兰 IV 658
 伍德福德桥, 埃塞克斯郡, 英格兰 IV 207
 巨木阵, 威尔特郡, 英格兰 I 314 – 315, 493
 伍利维奇, 伦敦, 英格兰
 混凝土 (1835 年) V 487
 技术教育 IV 426, 444 – 445
 发电机 V 182
 玻璃砂 III 702
 枪炮加工 III 367
 机床 IV 423, 426, 437
 金属子弹壳, 研制 V 630
 造船 III 478, 485, 487
 铸钢 IV 108
 摩迫巴罗, 多塞特, 英格兰 I 313
 伍斯特, 英格兰
 陶器 IV 338, 341, 343 – 344, 354, 图版 18
 生产沥青 III 688
 污水处理 VII 1391
 显花丝绸织物 III 201
 供水 II 671

—Massachusetts, U. S. A.

Worcestershire, England

Worms, Germany

Worplesdon, Surrey, England

Wroxeter, Shropshire, England

Württemberg, Germany

Würzburg, Bavaria

Wyandotte, Michigan, U. S. A.

Wye, river, England-Wales

伍斯特, 马萨诸塞州, 美国 IV 436; V 63;
VII 861

伍斯特郡, 英格兰 III 264; IV 100, 241

沃尔姆斯, 德国 II 138

沃普里斯顿, 萨里郡, 英格兰 IV 16

罗克斯特, 什罗普郡, 英格兰 III 278

符腾堡, 德国 I 366, 369; IV 113, 610;
V 427, 687

维尔茨堡, 巴伐利亚 IV 261

怀恩多特, 密歇根州, 美国 V 57; VI 507

瓦伊河, 英国-威尔士 III 458; IV 461;
VII 888

X

Xativa, Spain

萨蒂瓦, 西班牙 III 412

Y

Yang Shao, China

仰韶, 中国 I 419

Yangtze, river, China

长江, 中国 III 439

Yarmouth, Norfolk, England

雅茅斯, 诺福克郡, 英格兰 IV 48, 54,
647, 658

Yattendon, Berkshire, England

亚滕顿, 伯克郡, 英格兰 I 612

Yawata, Japan

八幡, 日本 V 70

Yellow River, China

黄河, 中国 III 439-440

Yenangyuang, oilfield, Upper
Burma

安仁羌油田, 缅甸北部 VI 398

Yèvre, river, France

耶夫尔河, 法国 III 450

Ynyscedwin, South Wales

伊内赛温, 南威尔士 IV 111

- Yonkers, New York State,
U. S. A.
- York, Yorkshire, England
- building methods
 - ceramics
 - glass windows
 - model village
 - quarries, Roman
 - road-survey
 - road-vehicles, steam
 - tools, tradesmen's
 - town-planning
- Yorkshire, England
- agriculture
 - building materials
 - building methods
 - ceramics
 - education, discussion
 - electricity, generation
 - forge-hammer
 - industrialization, discussion
 - knitted-fabrics
 - machine-tools
 - railway engineering
 - spinning machinery
 - steam-power
 - steam-vehicles
 - textiles, preparation
 - tinplate manufacture
 - waterways
 - water-wheels
- 杨克尔斯, 纽约州, 美国 V 584
- 约克, 约克郡, 英格兰
- 建筑工艺 II 425, 428 - 429, 444
 - 陶器 II 293
 - 玻璃窗 II 425, 429; III 241
 - 模范村庄 V 830; VII 962
 - 罗马采石场 II 31 - 32
 - 道路测量 (1635 年) III 544
 - 道路车辆, 蒸汽 V 422
 - 工匠的工具 (1860 年) III 118
 - 城市规划 III 277 - 278, 284; VII 962
- 约克郡, 英格兰
- 农业 IV 18, 21
 - 建筑材料 IV 450
 - 建筑工艺 III 260, 263, 265 - 266
 - 陶器 IV 352
 - 教育的讨论 V 778 - 779
 - 发电 VII 1070
 - 锻锤 (19 世纪 20 年代) IV 104 - 105
 - 工业化的讨论 V 816, 829
 - 针织物 III 184
 - 机床 IV 423
 - 铁道工程 V 333
 - 纺纱机 IV 295, 298, 315; V 572, 577
 - 蒸汽动力 IV 166, 177, 179
 - 蒸汽货车 VII 727
 - 织物的制备 IV 304; V 580, 587
 - 马口铁制造 III 689
 - 航道 III 458
 - 水车 IV 166

- windmills
 woollen industry
 Youngstown, Ohio, U. S. A.
 Yperlée, river, Belgium
 Ypres, Flanders
 Yser, river, Flanders
 Ystalyfera, near Swansea, Wales
 Yucatan, Central America
 Yugoslavia
- 风车 Ⅲ 101
 羊毛工业 Ⅲ 152 ; V 570, 572, 574 - 575
 扬斯敦, 俄亥俄州, 美国 V 629
 伊珀利河, 比利时 IV 558
 伊普尔, 佛兰德 II 208 - 209, 213, 438;
 Ⅲ 454; IV 629
 伊瑟河, 佛兰德 Ⅲ 454
 阿斯特勒费拉, 斯旺西附近, 威尔士 IV 113
 尤卡坦半岛, 中美洲 I 83
 南斯拉夫 IV 120; V 93; VI 7, 11

Z

- Zaan, river, Holland
 Zabad, Aleppo, Syria
 Zagazig
 Zaire
 Zalavrouga, Russia
 Zambezi, river, Africa
 Zambia
 Zeeland, Netherlands
 dike-construction
 dredging
 farming methods
 land-reclamation
 settlement-mounds, Iron Age
 Zemez, Mecca
 Zimbabwe (Rhodesia)
 Zinjirli, Syria
 Zlokutchene, near Sofia
- 赞河, 荷兰 Ⅲ 106; IV 156
 扎巴德, 阿勒颇, 叙利亚 I 767
 宰加济格; 参见 Bubastis
 扎伊尔 VI 256; VII 788
 扎拉夫鲁格, 俄罗斯 I 709
 赞比西河, 非洲 VII 881
 赞比亚 VI 445; VII 788
 泽兰省, 荷兰
 堤坝建造 II 684 - 685; Ⅲ 301, 318
 疏浚 IV 629 - 630
 耕作方法 II 682; IV 15
 开垦 II 681 - 684; Ⅲ 302 - 303
 铁器时代的住所 I 322; II 681
 泽姆泽姆, 麦加 I 528
 津巴布韦 (罗德西亚) VII 781
 津吉尔利, 叙利亚 I 675, 768
 兹罗库契内, 索菲亚附近 II 105

- Zofingen, Aargau, Switzerland
 Zug, lake
 Zuid Beveland, Holland
 Zuiderzee, Netherlands
- agriculture
 - canals
 - dredging
 - fish trawling
 - land-reclamation
 - sea-encroachment
 - ships
 - town-planning
- Zuni, U. S. A.
 Zürich, lake
 Zürich, Switzerland
- computers
 - education, industrial
 - electric motors
 - gas, petrol enrichment
 - steel industry
 - structural theory, study centre
 - turbines design, Niagara Falls
 - vineyards
- Zwierzyniec, Poland
 Zwiijn, inlet of sea, Flanders
- 措芬根, 阿尔高, 瑞士 II 306
 楚格湖 I 361
 南贝弗兰岛, 荷兰 III 301
 须德海, 荷兰 III 302 (地图); VII 910
 (地图)
 农业 VII 1474
 运河 IV 560; VII 909
 疏浚 IV 640
 拖网捕捞 IV 52
 开垦 V 545; VII 907 - 910, 1474
 海洋侵蚀 (1300 年) II 683
 船舶 (17 世纪) III 485
 城镇规划 III 293
 祖尼, 美国 I 406
 苏黎世湖 I 355 - 356, 360, 366, 421
 苏黎世, 瑞士
 计算机 VII 1166, 1200
 工业教育 VI 139
 电动机 V 232
 煤气, 汽油富化 V 119
 钢铁工业 V 64
 结构理论的研究中心 V 493, 501
 水轮机设计, 尼亚加拉大瀑布 V 533
 葡萄园 II 138
 兹维日涅茨, 波兰 I 342
 茨韦恩, 入海口, 佛兰德 IV 558 - 559

第四部分

主题索引

注：以下卷后数字为各卷原著页码，即本版各卷边码。

A

- Abacus 算盘 II 766 - 767 ; III 501; VII 1158 - 1159
- Abies cilicica* 冷杉 I 288
- Abyssinia, metallurgy 阿比西尼亚, 冶铁 II 55, 57
- Acacia arabica* 阿拉伯咖啡树 I 243
- Anilotica* 阿拉伯合金欢 I 244 - 245, 288; II 151
- Académie de l' Architecture* 建筑研究院 IV 442
- Académie des Sciences, Paris* 科学院, 巴黎 V 494
- architectural theory 建筑理论 IV 479
- cartography 制图术 IV 596, 599
- chemical industry 化学工业 IV 234, 239
- cinematography 摄影术 (1888 年) V 741
- civil engineering 土木工程 IV 442 - 443
- foundation 成立 (1666 年) IV 234, 442
- 'gasometer' instrument "气量计" 仪器 IV 406
- hydrogen illuminant 氢气光源 IV 260
- lubricants discovery 润滑油发现 (1847 年) V 119
- nautical tables 航海图表 III 553
- rubber report 橡胶报告 (1736 年考察) V 754
- structural theory 结构理论 V 494

- timekeeping mechanisms
 Academy of Motion Picture Arts
 and Sciences, U. S. A.
Accadèmia del Cimento
Accadèmia Fisicomatematica
 Acetic acid
 Acetone
 Acetylene
 Acheulian cultures
 Acids
Acorus calamus
 ‘Acrilan’ textile fibre
 Acts of Parliament
 Alkali
 Arbitration
 Adulteration of Food and Drink
 Adulteration of Food and Drugs
 Artificial Cream
 Atomic Energy
 British Reservoirs (Safety
 Provisions)
 Clean Air
 Corn Laws
 Defence Regulations (Sale of
 Food)
 Distribution of Industry
 时间测定方法 III 345
 电影艺术和科学学会, 美国 VII 1313
 西芒托学院 (1657 年) III 315, 637
 罗马物理 - 数学学会 III 312
 醋酸 V 309 - 311
 丙酮 VI 542 - 543
 乙炔 VI 541, 547
 阿舍利文化 I 25 - 28, 68, 131 - 132,
 表 D
 酸 II 356 - 357; III 65, 176, 407, 678,
 706; 参见 named specific acids
 菖蒲 I 285, 288
 “阿克利纶” 纺织纤维 VI 651
 议会法案
 《碱法》(1781 年, 1863 年) IV 237;
 V 236; VII 1205, 1480
 《仲裁法》VI 98
 《防止食品及饮料掺假法》(1860 年)
 VII 1402
 《防止食品及药物掺假法》(1872 年)
 VII 1402
 《人造乳酪法》(1929 年) VII 1406
 《联合王国原子能法案》(1946—1954
 年) VI 281 - 282
 《英国水库 (安全防备) 法》(1930 年)
 V 523
 《净化空气法》(1956 年) VII 976
 《谷物法》(19 世纪早期) V 7, 10, 27
 保护法规 (食品出售) (1943 年)
 VII 1407
 《工业布局条例》(1946 年) VII 968

Education	《教育法案》(1870—1902 年) V 776, 787, 793, 797
Education	《教育法案》(1899—1944 年) VI 142 - 144, 168
Electricity	关于电的法案(1882—1957 年) VI 284, 286 - 289; VII 1128
Emergency Powers Act	《紧急权力法案》(1920 年) VI 101
Employers' Liability	《雇主责任法》(1880 年) V 833
Explosives	《炸药法》(1875 年) V 290
Factory	《工厂法》(19 世纪) V 812, 833
Food	《食品法》(1860—1899 年) V 31, 52
Food and Drugs	关于食品和药物的法案(1899—1955 年) VII 1402 - 1403, 1407
Locomotives on Highways	《公路机车条例》(1896 年) VII 705
London Building	《伦敦建筑法》(1909 年) V 477
London Improvement	改进伦敦的法案(18—19 世纪) IV 505, 510
Merchant Shipping	《商船法》(1894 年) V 378
Metropolis Water	《大城市供水法》(1852 年) V 561
Metropolitan Paving	《城市铺路法》(1817 年) IV 500, 506
Navigation, repeal	《航海法令》, 废除(1849 年) IV 590, 592
Public Health	《公共卫生条例》(1848 年) IV 490; VII 962
Public Health (Drainage of Trade Premises)	《公共卫生 (行业建筑物排水条例) 》(1937 年) VII 1396
Restriction of Ribbon Development	《限制沿干线发展建筑物条例》(1935 年) VII 872
Rivers (Pollution)	《河流污染防范法案》(1876—1951 年) VII 1396
Road Traffic	《道路交通法》(1930 年, 1934 年, 1949 年) VII 872

- roads 《道路法》(1766 年) IV 524, 530
- salt taxation 关于“粗”盐税收的法令(1781 年)
IV 237
- street cleaning 关于街道清洁的法案 IV 505 - 506
- Taxation (Customs & Excise) 《税收法(关税和消费税)》(1890 年) V 796
- Technical Instruction 《技术教育法》(1889 年) V 28, 779, 794, 796; VI 139, 142
- Textile Factory 《纺织工厂法案》(1844 年) IV 151
- Town and Country Planning 《城乡规划法》(1947 年) VII 970
- Tramways 《电车条例》(1870 年) VII 706
- Turnpikes 收税路法规(1720—1730 年) IV 530
- Water 《水法》(1945—1948 年) VII 1365
- water supply 关于供水的法案 IV 489 - 490, 493 - 495, 497, 503
- Admiralty, British 英国海军部
 - armoured plate 装甲板(1861 年) V 614
 - bridge design influence 桥梁设计影响 V 503
 - charts 海图 IV 618 ; V 449 - 450
 - hydrodynamics 流体力学 V 386 - 389
 - hydrographic department 海道测量部 V 449, 454
 - ironclad ships 铁甲船 IV 588
 - lighthouses (List of Lights) 灯塔(航标表) V 454
 - navigation instruments 航海仪器 III 557 ; V 455 - 456, 461
 - Notices to Mariners 《航行通告》V 454
 - scientific advice 科学建议(19 世纪) IV 674
 - ship-building 船舶制造 IV 574 - 575, 579 - 580, 584; V 373; VII 747
 - sounding-machine 测深锤(1872 年) V 453 - 454
 - survey expertise 测量技术 IV 616, 618
 - telegraphy 电报系统 IV 646 - 647, 651 - 652
 - tide tables 潮汐表 V 454

Advanced Gas-cooled Reactor
Advertising and town-planning
Advisory Committee on uranium
Adzes

Assyrian tools
axes, difference
boat-building use
classical period, figures
digging implements, form
metal
modern tools
post Roman period
stone
tradesmen's tools
windmill construction

Aegilops

Aeolipiles (steam injector pumps)

Aeronautics

aerodynamics
aeroplanes, powered
airships
autogiros
balloons
gliders
helicopters
kites
ornithopters
parachutes
rockets/rocket propulsion

高级气冷反应堆 (A. G. R.) VI 251, 259

广告和城乡规划 VII 970, 976

关于铀的咨询委员会 VI 268

斧; 参见 Axes

亚述工具 (约公元前 8 世纪) II 228

斧的区别 I 505 - 506, 601

造船用 (13 世纪) II 390

古典时期, 形状 II 231 - 232

掘地工具, 形状 II 98

金属 I 504, 601 - 602, 687 - 688

现代工具 II 36

后罗马时代 II 243, 252 - 253

石器 I 497 - 498, 502, 507

工匠的工具 (17—19 世纪) III 110, 117

风车建造 (约 1700 年) III 107 - 108

山羊草 I 366 - 367

汽转球 (蒸汽喷射泵) II 633; III 52 - 53;
IV 168, 672

航空 V 391 - 413; VI 296; 参见 aircraft,
Military Technology, Transport

空气动力学 V 403 - 404, 407

动力飞机 V 391 - 393, 408 - 411

飞艇 V 400 - 403; VI 439; VII 796 - 800

旋翼机 V 405

气球 V 395 - 401

滑翔机 V 405 - 407, 413; VII 806 - 807

直升机 V 404 - 405; VII 821 - 824, 834,
987 - 891

风筝 V 398

扑翼机 V 403

降落伞 V 398 - 399, 图版 23A

火箭/火箭推进器 V 412

Aes Marianum

Afghanistan, windmills

‘Agilon’, textile yarn

Agriculture

arboriculture

alternate husbandry

ancient man

artificial grasses

biological controls

Board of

books

cereals

chemistry

collectivization method, Russia

corn-drying kilns

dairy products

digging-tools

drainage

enclosures, open fields

farm-tools

fencing

fertilizers

fruit

genetic studies

green vegetables

harrows and rakes

马利亚努矿区 II 52

阿富汗, 风车 II 616 - 617

“阿吉纶” 纱线 VI 660

农业 I 520 - 557; III 12 - 15; IV 1 - 43;

V 1 - 25; VI 298 - 41; 参见 Animals,
Food, Plants

树木栽培 I 371, 450; III 13

轮作草地 IV 15, 18 - 20, 22 - 25

早期人类 I 353 - 375

人工牧草 III 12

生物控制 VI 314 - 315

农业委员会 IV 5, 10, 22, 40 - 41, 621;
V 13

农书 III 14

谷物 I 362 - 370, 501 - 502, 522, 550,
图版 7

化学 IV 38 - 39, 41

集体化方法, 苏联 VI 14

谷物烘干窑 II 99 - 100

乳制品 V 32 - 36

掘地工具 II 98 - 99

排水 V 11, 14, 16, 24

圈地, 露地 IV 1, 17, 30 - 31, 36, 615

农具 II 81 - 102; III 14 - 15, 134 - 150;
IV 1 - 13, 17, 21, 24 - 25, 36, 192,
图版 2

围栏 II 99

肥料

水果 I 357 - 358, 551 - 554

遗传研究 VI 304 - 307, 328

绿色蔬菜 I 354 - 356

耙掘和耙地 II 94

harvesting implements	收割用具 II 94 - 97
hatcheries	孵化站 VI 315
implements	农具; 参见 farm - tools, Tools
Institutes	研究所 IV 41 - 42
irrigation	灌溉; 参见 Irrigation
Koppelwirtschaft system	草田轮作制 V 17, 19 及注释 I
labour-saving techniques	节省劳力的技术 VI 44, 312 - 314, 344 - 346
livestock	牲畜
lunar calendar	阴历 I 794 - 795
management systems	管理体系 VI 298, 303, 312 - 316, 326 - 327
manure	肥料; 参见 Fertilizers
market-gardening	蔬菜栽培 III 13 - 15 ; V 6
marling	泥灰 IV 19, 41
mechanization	机械化 IV 7 - 12; V 1 - 25; VI 334 - 338
mustard and sugar	芥菜和糖 I 370 - 371
Neolithic	新石器时代 I 42 - 47, 79, 340 - 341, 349 - 363, 501 - 502
Nile valley	尼罗河流域 I 539 - 542, 795
Norfolk four-course rotation	诺福克四圃式轮作法 IV 18 - 20 ; V 12
nuts and oil-seeds	坚果和油籽 I 358 - 360
pest and disease control	病虫害防治 VI 303, 315 - 338
plant breeding	植物育种 VI 327 - 330
plant nutrition	植物营养 IV 37 - 39; VI 330 - 333
ploughs	犁 II 81 - 93
pulses	豆类 I 360 - 362
root vegetables	根菜 I 356
scientific investigations	科学研究 III 679; IV 37 - 40
seed sowing	播种 II 100
Societies	协会 IV 22, 28
soil-erosion	土壤侵蚀 V 6
sugar-beet	甜菜 IV 28 - 29

- threshing and winnowing
- Tigris and Euphrates valleys
- tools
- tropical
- vehicles
- viticulture
- Wisconsin Agricultural
Experiment Station
- Ahrensburgians
- Air, alchemical element
- Air conditioning
- Aircraft
- Aircraft, civil
 - Boeing 700 series
 - Concorde
 - Convair CV - 240 - 440
 - De Havilland Comet
 - Douglas DC series
 - Ilyushin IL-62
 - Lockheed, Constellation
 - Sud Caravelle
 - Tupulov Tu-104 series
 - Vickers Viscount
- Aircraft, military
 - Aichi
 - Albatross
 - Beaufighter
 - B. E. 2c
 - Blériot
 - Boeing
 - 脱谷和簸谷 II 97 - 98, 105 - 106
 - 底格里斯河 - 幼发拉底河谷 I 547 - 554
 - 农具; 参见 farm-tools
 - 热带 V 2, 21 - 24
 - 农用交通工具 III 139 - 148
 - 葡萄栽培; 参见 Viticulture
 - 威斯康星州农业实验站 V 33
- 阿伦斯堡人 I 160 - 161, 表 E
- 空气, 炼金术元素 IV 214
- 空气调节系统 VII 989
- 飞机 VII 789 - 836; 参见 Aeronautics,
Supersonic aircraft named
- 民用飞机
 - 波音 700 系列 VII 827, 829
 - 协和式 VII 834 - 835, 1469
 - 康维尔 CV - 240 - 440 VII 828
 - 德·哈维兰“彗星” VII 701, 827 - 828
 - 道格拉斯 DC 系列 VII 825 - 826, 829
 - 伊柳辛 - 62 VII 829
 - 洛克希德星座 VII 825
 - 卡拉韦尔 VII 829
 - 图波列夫 Tu - 104 系列 VII 828 - 829
 - 维克斯子爵机 VII 828
- 军用飞机
 - 爱知 VII 813
 - 阿尔巴特罗斯 VII 793 - 794
 - “英俊战士”战斗机 VII 812
 - B. E. 2c 型飞机 VII 793
 - 布莱里奥 VII 792
 - 波音 VII 813 - 815

Breguet	布雷盖 VII 795
Bristol	布里斯托尔 VII 794
Caproni	卡普罗尼 VII 795
Curtiss	柯蒂斯 VII 812, 814, 1012
C. V.	C. V. 型飞机 VII 795
De Haviland	德·哈维兰 VII 794 - 795
Dewoitine	德沃伊廷 VII 812
Dornier	多尔尼耶 VII 811
Douglas	道格拉斯 VII 813 - 814
F. E. 2b	F. E. 2b 型飞机 VII 794
Flyer	“飞行者号” VII 790 - 791
Focke Wulf	福克 - 伍尔夫 VII 811, 814
Fokker	福克 VII 794
Gotha	哥达 VII 795
Grumman	格鲁曼 VII 813
Halifax	哈利法克斯 VII 814
Handley-Page	汉德利·佩奇 VII 795
Heinkel	海因克尔 VII 811
Henri Farman	法尔芒 VII 792
Hurricane	飓风式歼击机 VII 812
Ilyushin	伊柳辛 VII 812
IM	IM 系列 VII 795
Junkers	容克 VII 811, 814
Lancaster	兰开斯特 VII 814
LeO	利奥 VII 812
Lockheed	洛克希德 VII 813
Messerschmitt	梅塞施米特 VII 811, 1020
Meteor	流星 VII 1019
Mitsubishi	三菱 VII 813
Morane	莫拉纳 VII 812
Morane-Saulnier	莫拉纳 - 索尼埃 VII 794

Mosquito	蚊式 VII 814
Nakajima	中岛 VII 813
Nieuport	纽波特 VII 794
Potez	波特兹 VII 812
S. E. 5	S. E. 5 型 VII 794
Short	肖特 VII 796
Sopwith	索普威思 VII 794
SPAD	斯帕德 VII 794
Spitfire	喷火式 VII 812 - 813
Stirling	斯特林 VII 814
Shooting - star	奔星式 VII 1022
Voisin	瓦赞 VII 791 - 792, 795
Vought	沃特 VII 813
Yakovlav	雅科夫列夫 VII 812
Airlines	航空公司 VII 824 - 829
B. E. A.	英国欧洲航空公司 VII 697
B. O. A. C.	英国海外航空公司 VII 699
Imperial Airways	帝国航空公司 VII 802
KLM	荷兰皇家航空公司 VII 802
Lufthansa	汉莎航空公司 VII 802
Pan-American Airways	泛美航空公司 VII 803, 825
SABENA	比利时世界航空公司 VII 802
Airships	飞艇 V 400 - 403; VII 796 - 800
Beardmore R34	比尔德莫尔 R34 飞艇 VII 799
DELAG'S Schwaben	德国飞艇航空股份有限公司的施瓦本 飞艇 VII 798
Goodyear naval blimps	固特异海军软式飞艇 VII 797
Goodyear Zeppelins	固特异 - 齐柏林飞艇 VII 799
Graf Zeppelin	“齐柏林伯爵号”飞艇 VII 799
Graf Zeppelin II	“齐柏林伯爵号”II 型飞艇 VII 799
Hindenburg	“兴登堡号”飞艇 VII 799

- Le Jaune
 Los Angeles
 Metalclad ZMC-2
 Norge
 R100
 R101
 Schutte-Lanz SL2
 Shenandoah
 Zeppelins
- Akkadians
- Alabaster
- Albumen
- Alchemy
- alkahest
- balances
- definition
- elixirs
- four elements
- furnaces
- materials, cost
- sublimation
- theories and equipment
- treatises
- Alchymia* (Libavius)
- Alcohols
- discovery and distillation
- ethyl
- fermentation techniques
- 农牧神飞艇 VII 796 – 797
- 洛杉矶飞艇 VII 799
- 带金属外壳的 ZMC – 2 飞艇 VII 798
- “诺尔格”飞艇 VII 797
- R100 飞艇 VII 799
- R101 飞艇 VII 799
- 舒特朗茨 SL2 飞艇 VII 798
- 谢南多厄飞艇 VII 799
- 齐柏林飞艇 V 403; VI 439; VII 698
- 阿卡德人 I 246, 262, 464 – 469, 524,
 545; 参见 Mesopotamia
- 雪花石膏 II 37 – 38
- 蛋白 III 29
- 炼金术 II 731 – 752; III 27, 676, 图版 28;
 IV 231, 242; 参见 Chemical industries,
 Cosmetic arts, Distillation, Dyes
- 万能溶剂 II 732
- 天平 II 744 – 746, 749
- 定义 II 731 – 732
- 长生不老药 II 732
- 四元素 IV 214
- 熔炉 II 351, 741 – 745, 750, 图版 42,
 43A
- 材料, 价格 II 746 – 750
- 升华 II 740 – 741
- 理论和装置 II 733 – 739
- 著作 II 736 – 739
- 《炼金术》(利巴菲乌斯) II 748
- 酒精 I 293
- 发现和蒸馏 II 141 – 144
- 乙醇 V 301 – 307
- 发酵技术 I 275 – 285; II 139 – 141;

- methyl
military use
purity testing
Algonkin peoples
Alidade

Alkalis
 flax manufacture
 Leblanc process

 natural occurrence
 plant ash
 soap manufacture
Alloys
 cannons
 copper

 density studies
 non-ferrous metals
 precious metals
 speculum metal
 tin
Almagest, Ptolemy's 'System
 of Astronomy'

Almanacs
 Connaissance des Temps
 'Mariner's New Kalendar'
 'Nautical Almanac'
 'Seaman's Kalendar'
Alphabet

 IV 232 - 233; V 301 - 307
 甲醇 V 308, 311
 军用 II 375 注释, 381
 纯度检测 (17 世纪) III 21 - 22
 阿尔冈昆人 I 176
 照准仪 III 538 - 541, 589 - 590, 593,
 606 - 607, 627
 碱 IV 217; 参见 Chemical industries
 亚麻制造 IV 293
 吕布兰制碱法 IV 236, 238 - 239, 241,
 253
 天然现象 I 260 - 261
 草碱 IV 235
 肥皂生产 III 704; IV 231 - 232
 合金; 参见 Metallurgy, Steel
 火炮 III 361, 364
 铜 II 48 - 55; III 37 - 42, 51, 361; IV
 130, 133
 密度研究 (17 世纪) III 58
 有色金属 IV 119 - 120, 124, 133, 146
 贵金属 III 45 - 49
 镜用合金 III 237
 锡 III 42 - 43, 393; IV 124
 《天文学大成》, 托勒密的《宇宙的体系》
 III 508, 566, 584, 586 - 589, 591,
 612, 615
 历书 III 535, 552 - 553; 参见 Calendars
 《天文年历》III 553, 557
 《水手新历》III 553
 《航海历》III 557; IV 597
 《海员历》III 552
 字母表; 参见 Writing

- Alpenquai lake-dwellers
 Altazimuth instruments
 Alum
 chemical composition
 copper alloys
 dye mordant
 leather preparation
 preservative, pre-classical
 period
 production
 Roman Egypt
 Aluminium
 aeronautical engineering
 alloys
 die-castings
 electrical transmission cables
 manufacturing processes
 mining, bauxite source
 sheet rolling
 world production
 Ambergris
 America
 architecture
 coal
 cochineal
 copper ores
 metals
 printing
 阿尔彭奎湖居者 I 355, 360, 369
 地平经纬仪 IV 603 – 604
 明矾
 化学成分 II 368 – 369, 737; IV 250
 铜合金 III 41
 媒染剂 II 350, 366 – 369; III 77
 制革 II 149 – 151, 154 – 155
 防腐物质, 前古典时代 I 256
 制作 II 355, 368 – 369, 746; III 77,
 706; IV 232, 235, 250 – 251
 埃及, 罗马行省 I 262 – 263
 铝
 航空工程 VI 439 – 441
 合金 V 608; VI 434, 436, 439 – 441,
 447
 压铸 VI 434 – 436
 传输电缆 VI 447
 制造工艺 V 76, 90 – 94, 248 – 249; VI
 410, 428, 458 – 459
 开采, 铝矾土资源 VI 413
 薄板轧制 VI 458 – 459
 世界产量 V 72 – 73
 龙涎香 IV 57
 美洲; 参见 North America, South America,
 United States of America
 建筑 III 253
 煤 III 86
 洋红 III 695
 铜矿石 IV 126
 金属 IV 64 – 66, 68 – 69, 77, 119
 印刷术 III 390, 401

- rice 水稻 III 5
- voyages 航行 III 477
- American Association of Railroads 美洲铁路联合会 (1934 年) VII 703
- American Bureau of the Census 美国人口普查局 VII 1154, 1179, 1181, 1200
- American Bureau of Standards 美国国家标准局 VI 623
- American Ceramic Society 美国陶瓷学会 VI 589, 623
- American Dental Laboratory Association 美国牙科实验室协会 VII 1324
- American Medical Association 美国医学协会 VII 1349
- American National Aeronautics and Space Administration 美国国家航空航天局 (NASA) VII 857 - 858, 869
- American Society, Civil Engineers 美国土木工程师学会 V 486
- American Society, Mechanical Engineers 美国机械工程师协会 VI 80
- American Society for Testing Materials 美国材料测试学会 V 486
- American Urological Association 美国泌尿科协会 VII 1359
- Amino-acids 氨基酸 VI 301, 310
- Ammonia 氨 II 355; IV 253; VI 467
- Ammophila arenaria* 滨草 II 682
- Amratians 阿姆拉特时期 I 509, 表 E
- Anaesthetics 麻醉剂 V 300, 311 - 315; VII 1334 - 1340
- Anchors 锚 II 76
- Andamanese people 安达曼岛民 I 61, 160, 162, 170, 217
- Anemourion* 风向标 II 615
- Anglo-Saxon Chronicle 《盎格鲁 - 撒克逊编年史》II 580
- Animals 动物; 参见 Livestock
- communication among 在动物之间交流 I 88 - 89, 91
- decoy-hunting 诱饵狩猎 I 336 - 338, 350, 图版 6A
- domestication 驯化 I 43 - 45, 75, 79, 175, 327 -

- 352, 501, 704
- draught animals
役畜 I 719 - 724
- morphological effects
形态学影响 I 343 - 350
- origin theories
起源理论 I 327 - 328, 331 - 332, 337, 350
- pack-animals
驮运动物 I 705 - 706, 728
- representations, furniture
图案, 家具 II 224, 226
- scavengers/social parasites
食腐动物/社会寄生虫 I 332 - 337, 351
- symbiosis of species
物种共生 I 328 - 332
- taming, development
驯服, 发展 I 338 - 340
- Annealing
退火; 参见 Metal industries
- Anthracite
无烟煤 IV 110 - 111
- Antiaris toxicaria*
见血封喉树 I 169
- Antibiotics
抗生素 VII 1427 - 1428
- ‘Antikythera’ machine
“安迪基提腊”机 III 617 - 618
- Antimony
锑 II 47; 参见 Stibnite
- alchemic use
冶金用途 (17 世纪) III 29 及注释
- cast iron
铸铁 II 74 ; III 34
- copper alloy
铜合金 I 590; II 12; III 39 - 42
- cosmetic use
化妆品的使用 I 588
- density assays
密度测定 (1679—1680 年) III 58
- glaze colouring effect
釉着色效果 IV 335
- smelting
冶炼 III 51; IV 119 - 121
- ore
矿石 II 12
- speculum metal
镜用合金 III 237
- tin alloys
锡合金 III 42 - 44
- tin coinage adulterant
锡币掺假 III 46
- type-founding metal
铸字金属 III 44, 393
- Antiquaries, Society of
古文物研究者社团 III 436
- Antiseptics and disinfectants
防腐剂和消毒剂 V 300, 311, 315 - 316, 319 - 320, 565 - 567
- Antlers
鹿角; 参见 Bone and antler

- Ants
 Anvils
- Apes
 hand, development
 intelligence
 tool makers
 tool use
 visual powers
- Apollo Belvedere of Carrara
 marble
- Apollo* spacecraft
- Apparatus, scientific
- Appliances
- Apprentices
- Aqua ardens* (alcohol)
- Aqua regia*
- Aqueducts
 Belleville
 construction
 Languedoc canal
 Martesana canal
 medieval towns
 mining use
 Ninevah
 origin
 Pont du Gard, near Nimes
 Rome
 water-mills
- 蚁类 I 328 - 329, 333 - 335, 338 - 339
- 铁砧 I 130 - 131, 609, 618; II 60 - 61;
 III 111, 113, 352
- 猿人
 手的演变 I 9 - 11
 智力 I 12 - 13
 工具制造者 I 14 - 15
 工具的使用 I 13
 视觉能力 I 12
- 卡拉拉大理石, “贝尔福德的阿波罗” II 28
- “阿波罗”宇宙飞船 VII 848, 857 - 859,
 865, 868 - 869
- 科学仪器 III 642 - 647; 参见 Instruments
- 器具; 参见 domestic appliances
- 学徒 III 112
- 燃烧的水(酒精) II 375 注释
- 王水 II 356 - 358
- 渡槽; 参见 Canals, Hydraulic engineering
- 贝尔维尔(1457年) II 691
- 建造(19世纪) V 558 - 559
- 朗格多克运河 III 466 - 467
- 马尔泰萨纳运河 III 446
- 中世纪城镇 II 691
- 矿用 II 7, 10, 47
- 尼尼微(公元前691年) I 469 - 470,
 531 - 532, 553, 715, 图版 20A
- 起源 II 666 - 669
- 加尔桥, 尼姆附近 II 404
- 罗马 II 405, 418 - 419, 669 (地图),
 670 - 674, 图版 39; III 289
- 水磨 II 596 - 597, 602

Arabia, Arabian peoples

alchemy

alum recipe

astrolabe

astronomy

camel-breeders

cartography

equatorium instrument

food plants

glassware

irrigation

knitting

metal-work

navigation

nitric acid description

numerals

specific gravity assay

sugar production

technological treatises

well digging, desert regions

Archery

Archimedean screw

Architecture

Associated Architects

engraved drawings

French, Academy of

Gothic

Greek and Roman ‘orders’

阿拉伯, 阿拉伯人 II 表 3; 参见 Islam, Muslims

炼金术 II 735 – 739, 758

明矾制法 II 368

星盘 (1223—1224 年) III 614

天文学 III 508, 584

骆驼饲养者 II 497

制图学 III 521 – 522

行星定位仪 III 616

食用植物 I 355

玻璃器皿 II 337, 341 – 342

灌溉 I 530, 532; II 680 – 681

针织 III 182

金属制品 II 453

航海 (10 世纪) III 553

硝酸描述 II 356

数字 II 766 – 767, 772 ; III 501 – 502

比重测定 III 22

制糖 II 372

技术著作 II 351 – 352

挖井, 沙漠地区 I 525

射箭 II 542, 705 – 707; III 351 – 353

阿基米德螺杆 II 4 – 5, 7, 116, 633, 637, 657, 676 – 677, 689; V 146, 293

建筑; 参见 Building headings, Houses, Ships and ship-building

建筑师协会 IV 443, 454, 475

雕刻印版图纸 III 409

法国建筑学院 III 256

哥特式建筑 III 245 – 247, 252, 257, 265, 267

希腊和罗马“柱式”建筑 III 246 – 247,

- of columns 253, 256, 260
 - Greek styles 希腊风格 II 25
 - naval 海军 IV 584
 - Renaissance 文艺复兴 III 245 - 246, 248 - 249, 252, 256; IV 469 - 471
 - Roman 罗马的 II 27; III 245 - 247, 256
 - Royal Institute of British Architects 英国皇家建筑师学会 IV 443
 - specialization 专门化 (17 世纪 70 年代) IV 442 - 444
- Architecture hydraulique* of Belidor 贝利多尔的《水利建筑》(1737—1753 年) III 324, 422; IV 443
- Ardagh chalice 阿达高脚酒杯 II 464, 474, 图版 32A
- Argentina, coal imports 阿根廷, 煤进口 VI 181
- Arithmetic 运算 III 501, 542
- Arkwrights 箱纆匠 II 254
- Armament industry 武器制造业 V 8, 19, 822; 参见 Explosives, Military technology
- artillery 火炮 V 294 - 295
 - Colt Armory, Hartford, U. S. A. 科尔特军工厂, 哈特福德, 美国 V 639, 646
 - Enfield small-arms factory, Middlesex, England 恩菲尔德轻武器制造厂, 米德尔塞克斯, 英格兰 V 639
 - guns 枪炮 V 820 注释 1
 - small-arms 轻武器 V 294, 295, 630 - 631, 639, 646, 653
 - Springfield small-arms factory, U. S. A. 斯普林菲尔德轻武器制造厂, 美国 V 639
- Armillaries 浑仪
 - astrolabon* 星盘 III 591 - 592, 606, 613
 - equatorial/equinoctial 赤道的/二分点的 III 587, 589
 - meridional 子午线的 III 588
 - spheres 天球仪 III 613, 625

- Armour
 cataphracts
 Greek
 hardening
 medieval
 Roman
 screws
 ‘Arnel’ textile fibre
 Arrow-heads

Ars vitraria experimentalis of
 Johann Kunckel
 Arsenic
 alchemical description
 compounds, uses
 copper alloys
 extraction
 glass-making
 lead shot casting process
 metal alloys
 oxide
 pigment source
 tin coinage, counterfeit
 Art
 ancient man
 artistic impulse, early man

 cave drawings and paintings

 Celtic
 Cro-Magnon
 dating methods
 盔甲 II 59 – 60, 472 ; III 350, 352 – 354
 装甲战船 II 566, 570 – 571, 706
 希腊的 II 696, 698
 硬化 III 34 – 35
 中世纪 II 720 – 721, 727
 罗马的 II 704 – 707
 螺纹钉 III 629
 “阿尼尔” 纺织纤维 VI 650
 箭头 I 33, 169, 171, 496, 499, 510 – 512, 606, 616

 孔克尔的《玻璃实验技艺》(1679 年) III 222, 224
 砷
 关于炼金术的描述 II 737; III 29
 化合物的使用 I 47 – 48
 铜合金 III 38, 40 – 42
 提炼 IV 119, 121 – 122, 232, 234
 玻璃制作 III 226, 229, 237
 铅粒铸造过程 III 45
 金属合金 I 47, 74; III 45
 氧化砷 IV 122
 颜料来源 II 48, 362; IV 121 – 122
 锡币, 伪造 III 46
 艺术 I 图版 2
 史前人类 I 144 – 153
 艺术冲动, 早期人类 I 27 – 28, 144 – 145

 洞穴绘画和图画 I 33 – 34, 235, 300, 451, 499, 710, 744 – 745

 凯尔特人的 I 82
 克罗马侬人 I 32
 纪年法 I 146 – 147

- Egyptian
 engraving, Paleolithic
 pigments, Egypt
 plastic forms, Paleolithic
 sculpture, Paleolithic
Artemisia absinthia
 Artesian wells
 Artificial insemination
 Artillery
 breech-loading
 cannon
 cannon balls
 field-guns
 missile engines
 mortars
 naval guns
 origin
 ranges and range-finding
 trunnions
 Artisans
 arkwrights
 Byzantine
 carpenters
 chairmakers
 coachbuilders
 coffer-makers
 coopers
 craftsmen
 埃及人 I 209, 240 – 243
 旧石器时代的雕刻 I 149 – 151
 颜料, 埃及 I 238 – 240
 旧石器时代的造型 I 151 – 153
 旧石器时代的雕像 I 153
 苦艾 I 282
 自流井 I 528
 人工授精 VI 305 – 306
 火炮; 参见 Guns, Military technology
 后膛填装式 III 361 – 362
 大炮 III 31, 34, 54, 360 – 368, 374 – 375 ; IV 101 – 102, 104, 108, 183, 451
 炮弹 II 34, 75, 726 – 727; IV 121
 野战炮 III 347 – 350
 弹射器 II 698 – 701, 707 – 715
 白炮 II 378; III 368 – 369
 舰炮 III 350, 363, 473, 478 – 481, 499
 起源 II 378 – 379, 726 – 728, 771
 射程和射程测量 III 361, 367, 537
 炮耳 III 362, 365
 工匠 II 383 – 396; 参见 Glass-worker, Smiths
 箱廩匠 II 254
 拜占庭 II 761 – 764
 木匠 II 388 – 395, 641, 652; III 111, 113, 117 – 118, 487, 491 – 492, 623
 制椅匠 III 118
 马车匠 III 113, 118
 皮箱 II 170 – 171, 255 – 256
 制桶匠 III 112 – 113, 118, 128 – 132
 工匠 II 603 – 604, 761 – 764

cutlers	刀匠 Ⅲ 115
farriers	蹄铁匠 Ⅲ 111, 113
glass-painters	玻璃画匠 Ⅲ 116
gold-beaters	金箔匠 Ⅲ 116
goldsmiths	金匠 Ⅲ 406
instrument-makers	仪器制造者 Ⅲ 585 – 586, 609, 613, 621 – 625, 629 – 631, 642
joiners	细木工匠 Ⅲ 123, 623
leather-workers	皮革匠 Ⅱ 350
masons	泥瓦匠 Ⅲ 111, 435
millers	磨坊主 Ⅱ 601
moneyors	铸币匠 Ⅱ 490 – 491
paviours	铺路工 Ⅱ 525 – 526, 532 – 533
pewterers	锡匠 Ⅱ 116
potters	陶匠 Ⅱ 261 – 262, 284 – 285, 288 – 291
printers	印刷工人 Ⅲ 386, 394 – 395, 402 – 403, 409
sawyers	锯木工人 Ⅲ 112, 487
shipwrights	造船师 Ⅱ 230, 573; Ⅲ 117, 120, 476, 479, 487 – 488, 492, 494
shoemakers	制鞋匠 Ⅱ 166 – 168, 170
spur-and bit-makers	马刺匠和马衔匠 Ⅲ 116
stone-masons	石匠 Ⅱ 384 – 388, 641, 662
turners	开料匠 Ⅲ 343, 623
violin-makers	小提琴匠 Ⅲ 116
wainwrights	四轮货车制造者 Ⅲ 145
watch-makers	制表匠 Ⅲ 120
wheelwrights	轮匠 Ⅱ 552; Ⅲ 111, 117 – 118, 123 – 128
wood-cutters	木刻工人 Ⅲ 404
Arts, Royal Society of	皇家艺术学会; 参见 Royal Society of Arts
<i>Arundo donax</i>	芦竹 Ⅰ 371

- Asphalt 沥青 IV 539 – 541 ; V 102 – 103, 105;
参见 Bitumens
- Assaying, metals 检验, 金属 III 27 – 71
- Assaying equipment 测量仪器 III 602
- Association of Public Schools 公学理科教师协会 VI 154
- Science Masters
- Assyrians 亚述文化; 参见 Mesopotamia
- architecture 建筑 (约公元前 7 世纪) I 469 – 473
- battering-ram 攻城槌 II 715
- calendar, seven-day week 历法, 7 天为一星期的概念 III 565
- concept
- canals/irrigation systems 运河/灌溉系统 I 532 – 534
- carpenter's tools 木匠的工具 II 229 – 231
- cotton 棉花 I 374
- food plants 食用植物 I 358, 360, 371
- glass-making 玻璃制作 II 313, 328 – 329
- ivory-work 象牙制品 I 671
- roads 道路 II 494 – 495
- Astragalus* 黄芪 I 244
- Astro-navigation 天文导航 VII 849, 852
- Astrolabes 星盘 III 603 – 609
- calculators, trigonometrical 三角计算器 III 614 – 615
- height surveying 高度测量 III 513, 528, 537
- mariner's 水手的 III 506, 546, 549, 608, 625
- Nuremberg instrument 纽伦堡仪器 III 585
- obsolescence 过时 (约 1650 年) III 636
- plane 平面 III 603, 605 – 609
- texts 文本 III 603, 605, 608 – 609
- triangulation use 三角测量使用 III 539 – 540
- Astrology 占星术 I 121 – 126, 802; III 565
- Astronomers 天文学家

- Alexandrian
 Alfonsine
 Babylonian
 Merton College
 Muslim
- Astronomy
 astronomical observations
 calendar systems
 cosmographic instruments
 eclipses, computation
 ‘harmony of the spheres’
 map-making
 observatory instruments
 planets
 precision instruments
 primitive observations
 quadrants and navigation
 scientific development
 telescope invention
- Athabaskan peoples
 Athanors
 Athenians, chronology
 Atlases
 Atomic energy
 Atomic bomb
 Atomic weights theories
 Atoms, theory of
Atriplex hortensis
- 亚历山大 Ⅲ 583 – 584, 586, 599
 阿方索 Ⅲ 592
 巴比伦 Ⅲ 582
 默顿学院 Ⅲ 585, 593, 617
 穆斯林 Ⅲ 599, 608 – 609, 612, 615
 天文学 I 785 – 803, 图版 34 – 36; Ⅲ
 508, 517, 535, 581, 615; 参见 Tables
 天文观测 Ⅲ 556 – 557, 582 – 584, 597,
 605, 618
 历法系统 I 123 – 124, 793 – 795; Ⅲ
 558 – 575, 577 – 581
 天文仪器 Ⅲ 535 – 536
 日月食的计算 I 800 – 801
 天球和谐理论 I 126
 制图术 IV 597, 605, 618
 观测仪器 Ⅲ 586 – 594, 625
 行星 I 798 – 801; Ⅲ 615 – 618
 精密仪器 (至 1500 年) Ⅲ 582 – 594,
 614 – 618
 原始观察 I 112 – 113, 115 – 120
 象限仪和航海 Ⅲ 545 – 546
 科学发展 I 802 – 803
 望远镜的发明 IV 380, 398 – 400
- 阿萨帕斯坎 I 176
 熔炼炉 II 739, 740, 743; Ⅲ 53, 680
 雅典的纪年 Ⅲ 572
 地图集 IV 600, 614, 618 – 620, 622, 626
 原子能; 参见 Nuclear power
 原子弹; 参见 Nuclear weapons
 原子量理论 IV 224 – 225
 原子理论 IV 223 – 226; VI 223 – 224
 山菠菜 I 355

Augers

Greek machinery

illustrations

millwright's tool

pipe-making

shipwright's

tradesmen's tools

Aurignacians

Australia

aborigines

aeronautics

agriculture, mechanization

cartography

cinematography

farming and food

fire-making, aborigines

food-gatherers, aborigines

gold

language, aborigines

merino wool

metals

oil

pest and disease control

pet-keeping, aborigines

plant breeding

population

roads

water-supply

wool

钻孔机; 参见 Drills, Tools

希腊的机械 II 631

图示 II 253, 387, 390, 393 - 394; III
119, 329

磨坊工匠的工具 III 107

铜管制造 III 329

造船工匠 (约公元前 600 年) II 231

工匠的工具 (约 1500—1850 年) IV 110,
114, 119

奥瑞纳文化; 参见 Cultures

澳大利亚

土著居民 I 35, 138, 157, 330, 730

航空 V 398, 408

农业, 机械化 VI 336

地图绘制 V 441

电影摄影术 V 750

耕作和食品 V 2 - 3, 6 - 9, 34, 46 - 50

取火 I 220 - 221

食物采集者, 土著居民 I 42, 155, 158,
184

金 IV 141, 143; V 249

土著人的语言 I 94, 98 - 100

美利奴羊毛 IV 28

金属 IV 66 - 67, 76; V 75

石油 V 116

病虫害控制 VI 333 - 334

宠物的饲养, 土著居民 I 330

植物育种 VI 327

人口 (1843 年) V 7

道路 IV 536, 541

供水 V 557 - 558

羊毛 V 574 及注释 2, 577

- Australopithecine hominid 人科动物南方古猿 I 11
- Australopithecus 南方古猿 I 20, 22, 表 C
- Austria 奥地利
- ceramics 陶器 V 659 – 660, 664, 666
 - chemical industry 化学工业 V 243, 251, 253
 - cinematography 电影摄影术 V 736 – 737
 - engines 发动机 V 160
 - explosives 炸药 V 284, 290
 - farming 耕作 IV 27; V 14
 - fez industry and kermes dye 土耳其毡帽产业和虫胭脂染料 V 259
 - geodesy 大地测量学 V 442
 - glass industry 玻璃工业 IV 360
 - metal-working 金属加工 V 619 – 620
 - motor vehicles 汽油机车 V 462 – 467
 - photography 摄影术 V 717, 722
 - printing 印刷 V 704, 707, 714
 - railway engineering 铁道工程 V 326, 328, 333, 342 – 343
 - roads 道路 IV 528
 - steel industry 钢铁工业 IV 108; V 57, 65, 67
 - textile-machinery 纺纱机 IV 292
 - topographical survey 地形考察 (1620 年) V 717
 - water-supply 供水 V 555, 558
- Austria-Hungary 奥匈帝国
- lead production 铅生产 IV 123
 - railway engineering 铁道工程 V 339, 341
 - surveys 测量 IV 610
 - waterways 航道 IV 553
- Automata 自动装置 II 635, 638
- Automation 自动化 VI 25, 123; VII 1209
- Automobile Club of Great Britain and Ireland 大不列颠和爱尔兰汽车俱乐部 V 431 – 433

Automobiles

Awls

Awners

Axes

adzes, difference

antler and bone

battle-

bronze

carpenter's

copper

hand, stone

iron

mason's

millwright's tool

pal-staves, metal

shaft-hole, stone

stone

tradesmen's tool

Axles

Ayrshire Dairy Association

汽车; 参见 Motor-cars

锥子 I 188, 416, 516, 688; III 110

除芒器 III 139

斧; 参见 Adzes

镑的区别 I 505 - 506

鹿角和骨头 I 516

战斧 I 512 - 513, 604 - 605, 616, 618 - 619

青铜斧 I 609 - 611, 616

木匠的斧 II 100, 228, 252, 389 - 390; III 110, 117

铜斧 I 588, 601 - 602, 604 - 605

石制手斧 I 25 - 31, 68, 131 - 133, 188

铁斧 I 618 - 619

石匠的斧 II 37

磨坊工匠的工具 III 107 - 108

金属的青铜凿 I 610 - 611

有柄孔的石斧 I 602

石斧 I 70, 307, 497 - 498, 502, 506 - 508, 512 - 513, 604

工匠的工具 110, 117 - 119

轴 III 326, 328, 330, 332

艾尔郡乳制品联合会 V 34

B

Baboons

Babylonia

Babylonian Empire, calendar

Babylonian leather-work

狒狒 I 8, 13, 19 - 20

巴比伦 I 457, 550 - 551, 787 - 791, 798 - 801, 表 F; 参见 Mesopotamia

巴比伦帝国历法 III 566 - 568

巴比伦皮革制造 II 151

- Back-staff
 Badarians
 Bag-press
 Bailers (mining use)
 Bakelite
 Bakeries, baking

 Balance-spring
 Balances, weighing

Balanites aegyptica
 Ballistics
 range-tables
 Balloons
 coal-gas
 hydrogen
 Bamboo
 fire-kindling
 tools
 Bandannas
 Banking and finance

Baptistère of St Louis
 Barges
 Barium
 Bark artefacts
 Barley
 Barns, threshing
 Barometers
 surveying
 背照准仪 Ⅲ 552, 636
 拜达里人 Ⅰ 502, 606
 袋子压榨机 Ⅰ 290 - 291
 提水车 (采矿用) Ⅱ 8
 酚醛塑料 Ⅵ 555
 面包烘烤坊, 烘焙 Ⅰ 272 - 273; Ⅱ 118, 120, 127
 游丝 Ⅲ 344
 天平称量 Ⅱ 744 - 746, 749; Ⅲ 60 - 61, 66 - 67; Ⅳ 403 - 407
 埃及酸叶木 Ⅰ 288
 弹道学 Ⅲ 256, 359 - 360, 362, 368, 374 - 375
 射程表 Ⅲ 361, 369, 374
 气球; 参见 Aeronautics, Airships
 煤气 Ⅳ 260 - 261
 氢气 Ⅳ 216, 255, 674
 竹
 生火 Ⅰ 219 - 221, 227
 工具 Ⅰ 164, 169, 233
 扎染印花大手帕 Ⅳ 249
 银行和金融 Ⅲ 30, 713 - 714; Ⅴ 805 - 806, 809 - 810, 820
 圣路易斯圣洗池 Ⅱ 453, 457, 图版 32B
 驳船 Ⅱ 576 - 577, 686 - 687
 钡 Ⅵ 224
 树皮制品 Ⅰ 518
 大麦 Ⅰ 367 - 368, 图版 7; Ⅵ 328
 谷仓脱粒 (19 世纪) Ⅲ 137 - 138
 气压计 Ⅲ 543, 630, 636; Ⅳ 169, 403, 406, 605
 测量 Ⅳ 605, 612

- Barracan
- Barrels and casks
- Barrows, hand-
- Basalt, stone
- Basilican churches
- Basketry, baskets
- bituminous mastic, shaping
 - chronological development
 - coffins
 - colours
 - farm-tools
 - food storage
 - foraging tools, N. America
 - ore carrying
 - pottery shapes, influence on
 - sieves
 - traps, wildlife
 - travois (draught device)
 - wine-making
- Basque fishermen, whaling
- Bath stone
- Batteries
- Battering-rams
- Battles
- Algiers bombarded
 - Blenheim
 - Britain
 - Cape St Vincent
 - El Alamein
 - Fair Oaks
 - 巴拉坎风雨大衣呢 III 178
 - 木桶 II 133, 136 - 137, 255, 354, 图版 3B; III 112, 128 - 133; 参见 Coopering
 - 担架 III 139 - 140; 参见 Wheelbarrows
 - 玄武岩, 石头 I 477, 506, 675; II 29, 406 - 407
 - 长方形廊柱大厅式教堂 II 421 - 422
 - 编织篮子 I 174, 413 - 455, 图版 9 - 10
 - 含沥青的胶泥, 塑形 I 254
 - 年表顺序 I 413 - 415, 418 - 424
 - 棺材 I 419 - 420
 - 颜色 I 422 - 423
 - 农具 III 135, 138 - 140, 142
 - 食物贮藏 I 173, 304
 - 搜寻工具, 北美洲 I 154 - 155, 173
 - 运矿 (约 1556 年) II 16
 - 对陶器形状的影响 I 376 - 377, 398
 - 筛子 I 275, 422
 - 陷阱, 野生动物 I 167 - 168
 - 旧式狗拉雪橇 (运输工具) I 175
 - 酿酒 III 15
 - 巴斯克渔民捕鲸 IV 57
 - 巴思石料 II 32, 34
 - 电池; 参见 Electricity
 - 攻城槌 II 702, 715 - 716
 - 战役; 参见 Wars named
 - 炮击阿尔及尔 (1816 年) IV 585
 - 布莱尼姆战役 (1704 年) III 347
 - 不列颠空战 (1939 年) VI 622; VII 812
 - 圣文森特角战役 (1797 年) IV 576
 - 阿拉曼战役 (1942 年) VI 22
 - 费尔奥克斯战役 (1862 年) V 397

- Fleurus 弗勒吕斯战役 (1794 年) V 397
- Flodden 弗洛登战役 (1513 年) V 701
- Jutland 日德兰海战 (1916 年) VI 9
- Ladysmith 莱迪史密斯保卫战 (1899 年) V 397
- Lepanto 勒班陀海战 (1571 年) III 350, 473
- Mainz 美因茨包围战 (1795 年) V 397
- Malplaquet 马尔普拉凯战役 (1709 年) III 350
- Midway Island 中途岛战役 (1942 年) VI 21; VII 814
- Quiberon Bay 基伯龙湾海战 (1759 年) III 499
- Sinope 斯诺佩战役 (1853 年) IV 588
- Trafalgar 特拉法尔加角海战 (1805 年) IV 576 – 577, 583
- Bauxite 铝矾土 V 91, 93, 248, 666; VI 413
- Bayeux tapestry 贝叶挂毯 II 91, 128 – 129
- Beads, glass 玻璃球 II 320, 322, 336; III 55, 698
- Beakers (ancient pottery) 大酒杯 (古代陶器) I 401 – 402
- Bearings, roller-bearings 轴承, 滚柱轴承 III 327, 658, 660; IV 413
- Beavers, intelligent behaviour 河狸, 智力行为 I 4 – 15
- Bedaux system 贝多工作计量法 VI 106
- Bedouin 贝都因人 I 438, 551
- Beer 啤酒 I 277 – 281; II 105 – 106, 123; III 10 – 11, 80; V 27, 47
- adulteration 掺假 II 128
- manufacture 制造 II 139 – 141
- preservatives 防腐剂 VII 1427
- Bees, domestication 养殖蜜蜂 I 276
- Belgium 比利时; 参见 Europe
- bridges 桥梁, IV 461
- canals, river navigation 运河, 河道航运 III 451 – 454; IV 556 – 560
- chemical industry 化学工业 V 241, 243, 245, 251
- coal, coal-mining 煤, 煤的开采 IV 93, 97; VI 180, 184

- farming 耕作 IV 14 - 16; V 14, 17 - 19
- flax 亚麻 III 157
- geodesy 大地测量学 V 442
- glass-making 玻璃制造 III 206, 208
- industrialization 工业化 V 64
- iron industry 冶铁工业 IV 105, 115
- lead production 铅生产 IV 123
- microscopy 显微术 VII 1351
- population 人口 V 823
- printing 印刷 V 714
- railway engineering 铁道工程 V 327 - 328, 335 - 349
- silk, medieval fragments 丝织物, 中世纪残片 III 196
- steel industry 钢铁工业 V 60
- surveys 测量 IV 610
- textile industry 纺织工业 V 570, 572, 574, 577, 588, 591
- vehicles 车辆 V 420
- water-supply 供水 IV 497; V 554, 566
- zinc 锌 IV 132 - 133
- Bellows 风箱; 参见 Furnaces
 - alchemical equipment 炼金术装置 II 738, 746, 749
 - blacksmiths' 铁匠的 III 112, 352
 - blow-pipes, Egypt 吹管, 埃及 (约公元前 2400 年) I 578 - 579
 - box type, wooden 木制箱型 (1550 年) III 32
 - furnaces 熔炉 III 50 - 52, 53, 60, 363, 690
 - hydraulic 水力的 II 68 - 69, 73, 348, 612 - 613, 655; III 690
- Iron Age smith 铁器时代的铁匠 I 596
- leather construction, Egypt 皮革制造, 埃及 II 165
- mechanization 机械化 II 643; III 82
- metal-smelting 金属冶炼 II 66, 165

- mines, ventilation 矿井, 通风设施 (约 16 世纪 50 年代)
II 19; III 82
- origin 起源 I 233
- piston-bellows 活塞式风箱 II 770
- primitive types 原始的形式 I 233, 578
- silver mines, Carthage 迦太基银矿 (约公元前 125 年) II 5
- tinplate manufacture 马口铁制造 III 690
- Bells 钟
 - bell-founding 钟的铸造 II 64; III 39, 40, 54 – 55, 57
 - bell-metals 钟铜 III 38, 41, 58; IV 120 – 121, 124
 - church bells 教堂的钟 III 108
- Bentonite 膨润土 V 666
- Benzoic acid 苯甲酸 II 741
- Benzole, as coking by-product 苯, 炼焦副产品 VI 467 – 468
- BEPO nuclear reactor BEPO 核反应堆 VI 245 – 246
- Bergwerkbüchlein* (‘Essay on Mining’) 《论采矿》III 27
- Bermannus* (Agricola) 《矿物学》(阿格里科拉) II 13, 15
- Berne Convention 《伯尔尼公约》(1890 年) VII 703
- Beverages 饮料; 参见 Drinks
- Bible references* 《圣经》章节出处; 参见 *Luttrell Psalter*
 - artos*, meaning *artos* 意义 II 105
 - bitumen references 沥青提及 I 252 – 253
 - brass, discovery 黄铜的发现 II 54
 - bread, fermentation techniques 面包, 发酵技术 I 275
 - bread production 面包制作 II 105
 - bronze moulding/casting 铜模制/浇铸 I 633
 - communication links 通讯联络 II 495 – 496
 - cosmetics 化妆技术 I 286 – 287, 289 – 290, 292
 - cropping, Egypt 收割, 埃及 I 541
 - Dead Sea scrolls 死海卷轴 I 766

- dye stuffs, early period
 fire-carriers
 food plants
 food preservation
 gold, refining-methods
 horses
 iron, local taboos
 irrigation techniques
 ivory-work
 linen from flax
 mallow (jute)
 military engines
 mining
 Moabite Stone and writing
 natron
 olive cultivation
 paint colours, murals
 potter's wheel
 salt
 ships, reed-built
 silver, refining-methods
 slavery
 sling hunting weapon
 soap
 threshing, flail method
 vinegar
 wines
 writing, pictorial origin
- Bicycles
- Bill-hooks
- 早期染料 I 248 - 249
 火种运送 I 230
 食用植物 I 359, 365
 食物保存 I 264
 金, 精炼法 I 582
 马 I 707
 铁, 当地禁忌 II 59
 灌溉技术 I 554
 象牙制品 I 664, 676 - 677
 源于亚麻的亚麻制品 I 448
 锦葵 (黄麻) I 451
 军事弹射装置 (约公元前 300 年) II 700
 采矿 I 564 - 565; II 44
 摩押石碑和文字 I 764
 泡碱 I 260
 橄榄树栽培 I 359
 绘画颜色, 壁画 I 243
 陶轮 II 262
 盐 I 258 - 259
 芦苇舟 I 733
 银, 精炼法 I 584
 奴隶制 II 591, 605
 投掷狩猎武器 I 157
 肥皂 I 261
 脱粒, 连枷法 II 102, 106
 醋 I 285
 酒 I 277, 282
 文字, 图形起源 I 756
- 自行车 V 414 - 418, 437, 640, 图版 16A;
 参见 Motor-cycles, Motor-tricycles
- 钩镰 III 117

- Bimetallic temperature control 双金属温度控制 IV 395, 412 – 414
- Birds, instinctive behaviour 鸟类, 本能行为 I 2 – 4
- Birth of Venus* (Botticelli) 《维纳斯的诞生》(波提切利) II 363
- Bismuth 铋 III 29, 34, 41 – 44, 51, 57, 62; IV 119 – 120
- Bits 马具; 参见 Harness
- Bitumens 沥青; 参见 Asphalt, Petroleum oil
- brick joinery 贴砖术 (约公元前 600 年) I 471
- building materials 建筑材料 I 250, 255 – 256, 460, 466, 468
- canal construction 运河的修建 I 469 – 470
- farm-tools, Neolithic 农业工具, 新石器时代 I 502
- lining, food stores 内衬, 谷仓 I 460
- Mesopotamia, occurrence 美索不达米亚, 发生 I 250 – 254; V 102
- military pyrotechnics 军用烟火 II 374, 376
- quffas* (boats), waterproofing 盔筏 (船), 防水 I 737
- road pavements 铺路 (约公元前 2500 年) II 494
- sewers, lining 下水道, 内衬 (约公元前 2500 年) I 466
- sources 油苗 V 102 – 103, 105
- Bixa orellana* 胭脂树 III 694
- Black Death 黑死病 II 65, 76 – 77, 128, 142, 651, 691
- Blast-lamps 喷灯 III 55
- Bleaching processes 漂白过程
- alkali 碱 (18 世纪) III 174 – 175; IV 235, 237
- chlorine 氯 IV 241 – 242, 244, 247 – 248
- fuller's earth 漂白土 II 218
- hydrogen peroxide process 过氧化氢工序 VI 672
- paper-making 造纸 IV 255
- powder 粉 IV 145 – 147, 239, 242, 248; V 237, 301, 315; VI 672

- sulphur fumes, woollen cloth 硫磺的烟, 毛织品 II 218
- sulphuric acid 硫酸 IV 244
- sunlight 阳光 II 218; III 175; IV 244
- Blow-guns, hunting 吹矢枪, 狩猎 I 163 - 166, 170
- Blowpipes 吹火筒; 参见 Bellows
 - glass-makers' 玻璃工匠 II 329, 331 - 332; III 208
 - oxy-hydrogen 氢氧 IV 118
 - smelting-furnaces 熔炼炉 III 55
- Board of Health 卫生总署 V 553 - 554
- Board of Longitude 经度委员会 V 458
- Board of Trade 贸易委员会 V 455, 477, 499, 503, 506, 782 - 783
- Board of Trustees for Fisheries, Manufactures, Improvements in Scotland 苏格兰渔业、制造业和技术发展理事会 (1727 年) IV 224, 246
- Boats 船 I 730 - 743; 参见 Canoes, Ships
 - British 不列颠 I 738 - 739
 - early development 早期发展 I 731 - 732, 738 - 741
 - Egyptian 埃及的 (船) I 734 - 736
 - mastic for caulking 用于填缝的胶泥 I 255
 - Mesopotamian 美索不达米亚 I 256, 736 - 738
 - sails 帆 I 733
 - war galleys 划桨战船 I 741 - 743
- Bodkins 锥子 III 394
- Boehmeria nivea* 苧麻 I 431, 449
- Bogies (wheels pivot) 转向架 (枢轴) II 548 及注释
- Boilers, steam 蒸汽锅炉
 - Cornish 康沃尔式锅炉 V 125, 130 - 131, 137
 - Lancashire 兰开夏锅炉 V 131, 137
 - locomotives 机车 V 325 - 326, 336, 339 - 341; VII 765 - 757
 - marine 船用 V 152 - 155

- Niclausse
 stationary engines
 steel plates
 water-tube types
- Boiling Water Reactor
- Bolas (entangling weapon)
- Bolters (sieves) ,milling
- Bolting-cloth
- Bombazine (cloth)
- Bombs ,explosive
- Bone and antler artefacts
 buildings ,use
 cheek-pieces and bits
 early working techniques
 implements
 sculpturing
 tools and weapons
- Bones
- Books and Journals
Annual Register
Application of Cast and Wrought Iron to Building Purposes
 (Fairbairn)
Applied Mechanics (Rankine)
 Armenian
Ars magna lucis et umbrae
Art of Glass (Neri)
Bible
 binding
- 尼克劳斯型锅炉 V 155
 固定式蒸汽机 V 126 - 131 , 137 - 138
 钢板 V 62 , 137
 水管锅炉 V 153 - 155
 沸水反应堆 (B. W. R.) VI 244 , 254 - 255
 流星锤 (缠绕式武器) I 166 , 175
 筛面粉机 (细筛) , 碾磨 III 16 - 18
 筛布 III 18
 邦巴辛毛葛 (织物) III 178
 炸弹, 炸药 III 38 ; VI 11 , 550
 骨头和鹿角工艺品
 建筑使用 I 516
 颊片和马嚼子 I 724
 早期加工技术 I 140 - 142 , 188 - 189
 工具 II 147 - 149
 雕刻 I 153
 工具和武器 I 31 - 33 , 62 , 141 , 172 ,
 432 - 433 , 435 , 497 - 498 , 506 , 514 -
 517 , 561
- 骨骼; 参见 Fertilizers
- 书籍和期刊; 参见 Printing
 《纪事年鉴》V 694
 《铸铁、熟铁在建筑上的应用》(费尔贝恩)
 V 473
 《应用力学》(兰金) V 491 - 492
 亚美尼亚书籍 III 405
 《关于光与影的伟大原理》V 717
 《玻璃的艺术》(内里) V 672
 《圣经》III 385 - 386 , 388 , 404 , 413 ;
 V 698 - 699
 装订 II 169 , 173 - 174 , 180 - 181 ; III

- Book of Trades* (Ypres)
- Books of Secrets*
- Bridges* (Claxton Fidler)
- British Birds* (Morris)
- Building News*
- Century Magazine*
- Constance Missal*
- Daily Graphic*
- Daily Telegraph*
- Das System Monier* (Koenen)
- Der Eisenbeton* (Mörsch)
- Engineer, The*
- Family Herald*
- Glasgow Star*
- Grammar of Ornament*
(Owen Jones)
- Graphic*
- Graphic Statics* (Cremona)
- Harper's Magazine*
- History of Photography* (Eder)
- Illustrated London News*
- Imitatio Christi* (Thomas à Kempis)
- Justinian*
- Koran*
- Lancet*
- Lloyd's Weekly*
- London Pharmacopoeia*
- Mechanics' Magazine*
- Morning Chronicle*
- 386, 390, 404; V 713 - 714
- 《贸易指南》(伊普尔) II 208 - 209, 213
- “秘籍” III 27, 33, 35, 39, 42
- 《桥》(菲德勒) V 495
- 《英国的鸟类》(莫里斯) V 705
- 《建筑新闻》V 470 注释 1
- 《世纪杂志》V 712
- 《康斯坦斯弥撒》III 386, 389
- 《每日写真报》V 701, 703 - 704
- 《每日电讯报》V 702
- 《莫尼耶方法》(克嫩) V 489, 495
- 《钢筋混凝土》(默施) V 495
- 《工程师杂志》V 554
- 《家庭先驱报》V 685
- 《格拉斯哥星报》V 701
- 《装饰的基本原理》(琼斯) V 706
- 《写真周报》V 702
- 《图解静力学》(克里摩拿) V 492
- 《哈珀月刊》V 704
- 《摄影史》(埃德) V 704
- 《伦敦新闻画报》IV 517; V 41, 42 注释
- 《基督肖像图》(肯皮斯) V 706
- 《民法大全》(1468 年) III 393
- 《古兰经》III 380
- 《柳叶刀》V 314
- 《劳埃德周报》V 698
- 《伦敦药典》V 317
- 《机械工杂志》IV 272
- 《纪事晨报》V 702

- Nautical Almanac* 《航海历》 V 458
- New York Daily Graphic* 《纽约每日写真报》 V 704
- New York Herald* 《纽约先驱报》 V 700
- New York Tribune* 《纽约论坛报》 V 687
- Norwich Mercury* 《挪威信使报》 V 698
- Observer, The* 《观察家报》 V 702
- Oculus artificialis* 《人工之眼》 V 717
- On the Theory of Lubrication*
(Reynolds) 《润滑理论》(雷诺) V 548
- Patrie, La* 《祖国报》 V 698
- Pencil of Nature* 《自然的画笔》 V 723
- Penny Illustrated Paper* 《一便士画报》 V 702
- Penny Magazine* 《一便士杂志》 V 702
- Philadelphia Inquirer* 《费城探询者报》 V 700
- Philosophical Magazine* 《哲学杂志》 V 492
- Psalter* (Fust-Schoeffer) 《圣诗集》(福斯特-舍费尔)(1457年)
III 405
- Punch* 《旁趣周刊》 V 702, 831
- Reports of the Juries* (1851
Exhibition) 《评委会报告》(1851年世界博览会)
V 690
- Scots Magazine* 《苏格兰人杂志》(1753年) IV 647,
649
- Sheffield directory of 1852* 《1852年设菲尔德工商名录》 V 633
- Speculum vitae Christi* 《基督生活的镜像》(1487年) III 399
- Staffordshire Pottery and its History*
(Wedgwood) 《斯塔福德郡的陶器制造业及其历史》
(韦奇伍德) V 658
- Sun, The* 《太阳报》(1749年) IV 646
- Technology of Bread-making*
(Jago) 《面包制作技术》(杰戈) V 28
- Times, The* 《泰晤士报》 V 684, 686, 690-691, 696,
698, 700, 704, 805-806
- Traité du Navire* (Bouguer) 《船舶概论》(布格) IV 577; V 353

- Transactions of the Institution
of Naval Architects*
Trewe Encountre
Warrington Guardian
- Boomerangs
- Borax
 bead test
- Boric acid
- Boring apparatus
- Boring-mills
- Bossing-tools
- Bow and arrows
 arrow-heads
- Bushmen cultures, South Africa
 compound bow
 invention
 Mesolithic cultures
 military obsolescence
 South American cultures
- Boyle's Law
- Brace
 Assyrian tool (possible)
 bits
 carpenter's tool
 hand-brace, bevel gearing
 joiner's tool
 mechanization
 tradesmen's tool
- Brachiation
- 造船学会的会刊 V 372, 386
- 《真实的遭遇》V 701
- 《沃灵顿卫报》V 685
- 回力标; 参见 Throwing-sticks
- 硼砂 III 62 - 63; IV 232; V 320 - 321
 硼砂珠实验 III 68, 226, 228
- 硼酸 V 315, 320
- 镗孔工具 II 655 - 656, 664
- 镗床 IV 421 - 422, 424, 427, 493, 图版
 27A
- 凸饰工具 II 469
- 弓和箭
 箭头 I 33, 169, 171, 496, 499, 510 -
 512, 606, 616
- 布须曼文化, 南非 I 171 - 172
- 复合弓 I 163, 173, 182
- 发明 I 61
- 中石器时代文化 I 161 - 163, 499
- 武器的更迭 III 351 - 353
- 南美文化 I 179
- 玻意耳定律 IV 215, 223
- 支架; 参见 Augers, Drills, Tools
- 亚述工具 (可能的) II 230
- 钻 II 229
- 木工的工具 (14 世纪) II 387, 393 - 394
- 伞齿轮的手摇钻 IV 381 - 382
- 细木匠的工具 (1703 年) II 253
- 机械化 II 653
- 工匠的工具 III 110 - 111, 114, 117 -
 118, 120
- 双臂攀缘 I 9 - 12

- Brain
 early man
 size
 Brakes (hand-tool)
 Brass (copper-zinc alloys)
 bearings
 composition
 decorative harness
 early reports
 founding
 guns
 instrument components
 invention
 mechanized handling
 metal-working
 Meuse valley, medieval period
 nails
 paint ingredient
 production
 smelting
 speculum-metal, ingredient
 tools
Brassica
B. napus
B. rapa
 Bread
 Breakwaters
 Brewing, beer
 Brewing, Institute of
 Brice Commission
 大脑; 参见 Intelligence
 早期人类 I 27, 35
 尺寸 I 3, 7, 10, 12, 16, 34 – 35
 金属压弯机 (手工工具) III 110
 黄铜 (铜锌合金) II 53 – 55
 轴承 III 41, 103
 成分 II 53 – 54; V 607 – 608
 装饰性的马具 III 149
 早期记载 II 54 – 55, 63
 浇铸 III 37 – 39; V 609 – 610
 枪炮 III 38 – 39, 361
 仪器部件 IV 400, 404 – 405, 407, 414, 601
 发明 II 54
 机械操作 III 338 – 340
 金属加工 V 610, 618, 626 – 627, 631
 中世纪时期默兹河流域 II 67
 钉子 II 255 – 256
 油漆 III 49
 生产 (18 世纪) IV 133
 熔炼 III 51, 53; IV 130
 镜用合金, 成分 III 40
 工具 III 111
 云蓴属 I 354 – 355, 360, 370
 油菜 II 125; III 5
 芜菁 II 125
 面包; 参见 Food
 防波堤 IV 452, 464 – 466
 酿造啤酒 III 10 – 11, 80
 酿造研究院 V 28
 布赖斯委员会 (1895 年) VI 142 – 143

- Bricks and tiles
- ancient buildings
 - English
 - firing
 - flue-tiles
 - furnaces
 - Greek
 - medieval
 - refractory
 - Roman
 - Romanesque
 - street-paving
 - terracotta
 - tiles, London
- Bridges, general
- arches
 - caissons
 - China
 - coffer-dams
 - construction
 - design theory
 - dimensions
 - drawbridges
 - foundations
 - houses on
 - girders
 - iron
- 砖和瓦; 参见 Building materials
- 古代建筑 I 456 - 494
 - 英格兰的 II 438 - 440
 - 烧制 II 305, 307 - 308
 - 烟道瓦 II 420 - 421
 - 熔炉 II 749; III 52 - 53; IV 101 - 102;
VI 476 - 477, 484
 - 希腊 II 398, 402 - 403
 - 中世纪的 II 304 - 307, 388
 - 耐火材料 V 664 - 665; VI 476, 484,
630 - 637
 - 罗马的 II 407 - 409, 415, 418
 - 罗马式建筑 II 429
 - 铺砌道路 IV 545
 - 红陶 II 278
 - 瓦片, 伦敦 (1212 年) II 387 - 388
 - 桥梁, 概述 I 714 - 715; III 417 - 437;
V 499 - 521; VII 876 - 899
 - 拱桥 II 771; III 417 - 418, 420, 424 -
436
 - 沉箱 III 425 - 426
 - 中国 (公元前 1 世纪) II 711
 - 围堰 III 420 - 426, 433
 - 建造 IV 163, 442 - 445, 452 - 462, 484
 - 设计理论 V 500 - 503; VII 876 - 879
 - 尺寸 III 428 注释, 429
 - 吊桥 (1635 年) III 291 - 292
 - 桥基 III 420 - 427; IV 449, 462; V 513 -
516; VII 891 - 892
 - 桥上的房屋 III 430, 432
 - 梁 IV 461 - 462
 - 铁桥 IV 454 - 462, 484 - 486

materials, construction	建筑材料 I 256; V 499 – 500, 511 – 512; VII 892 – 896
movable	移动的 V 512 – 513, 521; VII 889 – 891
piles	桩 III 420 – 427
power and machines	动力与机器 V 452 – 453; V 500
railways	铁路 IV 460 – 461
Roman	罗马的 II 508, 510 – 513, 图版 34A; III 288, 417 – 418
steam-power	蒸汽机 IV 452 – 453
stone	砖石桥 IV 453 – 455, 457, 459
suspension	悬索桥 IV 458 – 460; VII 887
tools	工具 III 420
truss-girder bridges	桁架梁桥 III 417, 426 – 427
types	种类 III 417
wooden	木桥 I 316; III 417, 423
Bridges, named	桥的名称; 参见 Bridges, general
<i>Africa</i>	非洲
Lower Zambezi	下赞比西大桥 VII 884
<i>Australia</i>	澳大利亚
Gladesville, Sydney	格莱兹维尔大桥, 悉尼 VII 892 – 893
Hawksbury River Road	霍克斯伯里河公路桥 VII 891
Sydney Harbour	悉尼海港大桥 VII 884 – 885, 887
Tasman Road	塔斯曼公路桥 VII 896
<i>Canada</i>	加拿大
Quebec	魁北克大桥 VII 885 – 897
Second Narrows, Vancouver	第二海峡大桥, 温哥华 VII 898
<i>England</i>	英格兰
Berwick	贝里克桥 IV 460; VII 893
Blackfriars	布莱克弗赖尔斯大桥 IV 453 – 454, 510, 544
Britannia	布列塔尼亚大桥 IV 486
Booth Ferry	布思渡口大桥 VII 890

- Buildwas
 Chepstow
 Clifton suspension, Bristol
 Fleet Bridge
 Holborn Bridge
 Hungerford, London
 Ironbridge, Coalbrookdale
 Kew
 Kingsferry
 Lee
 London Bridge
 Medway
 Middlesbrough
 Newcastle-upon-Tyne
 Old London Bridge
 Queen Alexandra, River Wear
 Rochester
 Saltash
 Severn
 Southwark
 Sunderland
 Sutton
 Tower, London
 Waterloo
 Westminster
France
 Bayonne
 Neuilly, Seine
- 比尔德沃思老多拱石桥 IV 457
 切普斯托桥 IV 461 - 462; VII 898
 克利夫顿吊桥, 布里斯托尔 V 507 - 508,
 图版 30
 弗利特桥 III 298
 霍尔本桥 III 298
 亨格福德桥 V 507 及注释 1, 643 - 644
 铁桥, 科尔布鲁克代尔 IV 455, 457 - 458,
 图版 30A
 基尤桥 IV 494
 金斯费里大桥 VII 891
 利桥 IV 494
 伦敦大桥 IV 206, 451, 455 - 456, 458,
 484, 491, 510, 546; VII 885, 894
 梅德韦大桥 VII 894
 米德尔斯伯勒转运桥 VII 889
 泰恩河畔纽卡斯尔高架桥 IV 460 - 461
 老伦敦桥 III 419 - 420, 430, 432
 亚历山德拉皇后桥, 威尔河 VII 881 - 882
 罗切斯特桥 IV 462
 索尔塔什桥 IV 462
 塞文河桥 IV 102, 105; VII 875, 888 -
 889, 896
 南沃克大桥 IV 456, 458 - 459
 桑德兰大桥 IV 457 - 458, 图版 29
 萨顿桥 VII 846
 伦敦塔桥 V 513; VII 889
 滑铁卢桥 IV 455 - 456, 510
 威斯敏斯特桥 III 425 - 427; IV 510
法国
 贝永桥 V 511
 讷伊, 塞纳河 IV 451, 453

Pont d'Avignon	阿维尼翁桥 III 418
Pont de Chatellerault	沙泰勒罗拱桥 V 512
Pont Henri IV, Chatellerault, Vienne	亨利四世桥, 沙泰勒罗 III 430 - 431
Pont Neuf, Paris	新桥, 巴黎 III 293
Pont Neuf, Toulouse	新桥, 图卢兹 III 420, 430
Pont Notre Dame, Paris	圣母桥, 巴黎 III 333, 423, 430, 432
Pont Royal, Paris	皇家桥, 巴黎 III 425
St Maxence, near Senlis	圣马克桑斯, 森利斯附近 IV 452 - 453
<i>Germany</i>	<i>德国</i>
Admiral Graf Spee, Duisburg	施佩伯爵海军上将大桥 VII 884
Montgomery, Wesel	蒙哥马利桥, 韦塞尔 VII 896
Rhine, Kehl	莱茵河桥, 凯尔 V 514
<i>India</i>	<i>印度</i>
Alexandra	亚历山德拉大桥 VII 883
Attock	阿塔克大桥 VII 883, 885
Hardinge, Ganges	哈丁大桥, 恒河 VII 882
Howrah, Hoogly	豪拉大桥, 胡格利河 VII 885
Jhelum Valley Road	杰赫勒姆河谷公路桥 VII 884
Khotri	戈德里大桥 VII 879 - 880
Lansdowne, Indus	兰斯多恩大桥, 印度河 VII 886
Nerbudda River Railway	涅尔布达河铁路桥 VII 883
Shri Yuvraj Karan Singh Road	斯尤克星公路桥 VII 897
Sui Gas	苏伊加斯大桥 VII 892
Willingdon	威林登大桥 VII 882
<i>Ireland</i>	<i>爱尔兰</i>
Essex Bridge, Dublin	埃塞克斯桥, 都柏林 IV 449
<i>Italy</i>	<i>意大利</i>
Ponte Vecchio, Florence	老桥, 佛罗伦萨 III 418, 428 - 430
Rialto, Venice	里亚尔托桥, 威尼斯 III 424, 430
Santa Trinità, Florence	圣三一桥, 佛罗伦萨 III 424, 429 - 430

Luxembourg

Pont Adolphe

Kurdistan

Callender-Hamilton

Pakistan

Ayub Arch

Portugal

Salazar

Vila Franca, Tagus

Scotland

Connel Ferry

Forth

Inchannon

Jamaica Bridge, Glasgow

Kelso

Kincardine, Forth

Tay

South Africa

Victoria Falls

Lower Zambezi

Switzerland

Freiburg

Schaffhausen

Wettingen, near Zurich

Turkey

Bosphorus

U. S. A.

Arthur Kill, New York City

Astoria, Oregon

Bayonne, New York City

卢森堡

阿道夫桥 V 511 - 512

库尔德斯坦

卡伦德 - 汉密尔顿桥 VII 894

巴基斯坦

阿尤布拱桥 VII 886 - 887

葡萄牙

萨拉萨尔大桥 VII 887

弗朗卡镇大桥, 塔古斯河 VII 883

苏格兰

康奈尔费里桥 VII 880 - 881

福斯桥 V 477, 500 - 503, 505 - 507, 535,

图版 28; VI 452; VII 875, 885, 889, 927

英奇娜的滚开桥 VII 890

杰梅卡大桥, 格拉斯哥 IV 454

凯尔索 IV 459

金卡丁大桥, 福思河 VII 890

台湾大桥 V 503

南非

维多利亚瀑布大桥 VII 881

下赞比西大桥 VII 884

瑞士

弗里堡悬索桥 IV 459

沙夫豪森 (修建) 的桥 III 427 - 428

韦廷根的桥, 苏黎世附近 III 428

土耳其

博斯普鲁斯大桥 VII 889

美国

阿瑟基尔大桥, 纽约城 VII 891

阿斯托里亚大桥, 俄勒冈 VII 884

贝永大桥, 纽约城 VII 884

- Blackwell's Island
 Brooklyn suspension, New York
 Golden Gate, San Francisco
 Grand Trunk, Niagara
 Halstead Street, Chicago
 Harlem river, New York
 St Louis, Mississippi
 San Francisco-Oakland Bay
 Sciotoville, Ohio
 Tacoma Narrows Suspension
 Thatcher Ferry
 Verrazona Narrows Suspension,
 New York
 Wheeling, West Virginia
Wales
 Britannia
 Menai Straits
 Pont-y-ty-Prydd
 Bristol Brass Wire Company
 Britain
 aeronautics
 agricultural vehicles
 agriculture
 aircraft
- 布莱克韦尔斯岛大桥 VII 881
 布鲁克林悬索桥, 纽约 V 500, 509 –
 510, 623
 金门大桥, 旧金山 VII 887 – 888
 大干线铁路桥, 尼亚加拉河 V 508 – 509
 霍尔斯特德街大桥, 芝加哥 V 513
 哈勒姆河大桥, 纽约 V 513
 圣路易斯大桥, 密西西比河 V 510 – 515
 旧金山 – 奥克兰海湾大桥 VII 891
 塞托维尔大桥, 俄亥俄州 VII 884
 塔科马海峡悬索桥 VII 899
 撒切尔·费里洲际公路大桥 VII 913
 维拉桑诺海峡吊桥, 纽约 VII 887
 惠灵桥, 西弗吉尼亚州 IV 459
威尔士
 不列颠桥 V 500, 503 – 505, 534, 图版 29
 梅奈桥 IV 459 – 460, 531; V 507
 庞特普利斯桥 III 434 – 436; V 492
 布里斯托尔黄铜线公司 IV 130
 英国; 参见 England, Europe, Ireland,
 Scotland, Wales
 航空 V 397 – 400, 402, 404 – 408, 412;
 VI 438, 440 – 443
 农用交通工具 III 140 – 148
 农业 IV 1 – 12, 14 – 22, 25, 28, 33, 40,
 254; V 2, 4, 7 – 8, 10 – 19, 24, 26,
 29 – 42, 44 – 46, 51 – 52; VI 298 – 316,
 327 – 330
 飞机 VII 793 – 796, 799 – 807, 811 – 822,
 828 – 829, 834, 841 – 853, 1012, 1014,
 1022

- air transport 航空运输 VI 37; VII 697 - 701
- architecture and building 建筑和建筑物 IV 373, 443 - 451, 470 - 477; V 467 - 478, 482 - 495; VII 937 - 947, 949, 954
- atomic energy 原子能 VI 223 - 224, 226, 232, 235 - 236, 244 - 251, 257 - 259, 263 - 267, 269 - 271, 281 - 282
- automobile engineering 汽车工程 VI 429 - 438
- basketry and matting 编篮和编席 I 421
- boats 船 I 738 - 739
- bridges and tunnels 桥梁与隧道 IV 452 - 462; V 62, 499 - 500, 503 - 508, 512 - 514; VII 846, 881 - 882, 884 - 885, 889 - 896, 899 - 903
- Bronze Age structures 青铜器时代的建筑 I 312 - 313, 315 - 316
- building 建筑; 参见 architecture and building
- canals and waterways 运河与河道 IV 452, 563 - 572
- cartography 制图学 IV 598, 620 - 624; V 438 - 442, 445, 447 - 454
- ceramics 陶瓷 V 658 - 65, 667 - 669; VI 622, 625 - 635
- chemical industry 化学工业 IV 236 - 238; V 237 - 247, 249 - 254, 299, 301, 312, 315, 317 - 318; VI 499 - 501, 504 - 507, 510 - 511, 518, 548 - 550, 564 - 568
- cinematography 电影摄影术 V 735 - 737, 743, 746; VII 1302 - 1309
- civil engineering 土木工程 VII 871 - 905, 912, 920 - 929
- coal industry 煤工业 III 72 - 73, 76 - 87; IV 79 - 98, 166; VI 14, 173, 178 - 180, 183 - 184, 359 - 362, 366 - 369, 371 - 374
- computers 计算机 VII 1151, 1153 - 1154, 1159, 1168 - 1171, 1174 - 1179, 1183 - 1199,

	1200 – 1203
distilling	蒸馏 V 305
dyestuffs	染料 IV 321; V 260 – 263, 265 – 266, 269 – 274, 277, 279, 281
domestic appliances	家庭用具 VII 1126, 1128 – 1140, 1142 – 1149
electrical communication	电子通讯 VI 122 – 163
electrical engineering	电气工程 VI 443 – 447, 449
electricity	电 V 177 – 187, 191 – 206, 208 – 218, 220 – 222, 229 – 230, 232; VI 248 – 297; VII 1068 – 1083, 1086 – 1088
electronic engineering	电子工程 VII 1101, 1105
engineering	工程 IV 446, 452; VII 983 – 984, 987, 989 – 991
engines	发动机 V 125 – 139, 142 – 155, 160 – 161, 163, 170 – 171, 175
explosives	炸药 V 284, 287 – 290, 292 – 293, 296
farming	农业; 参见 agriculture
fire-making	取火 I 219 – 220, 226
fish industry	渔业 IV 44, 46, 48 – 54; VI 342 – 344, 346, 349 – 357
flint mining	燧石开采 I 558 – 561
fluid power	流体动力 VII 1061 – 1067
food plants	食用植物 I 355, 358 – 359, 365 – 366, 369
food technology	食品工艺 VII 1399 – 1409, 1411, 1413 – 1417, 1421 – 1422, 1426 – 1436, 1440 – 1441, 1443 – 1445
gas industry	煤气工业 IV 265 – 274
Geological Survey	地质勘测 IV 491
glass industry	玻璃工业 V 673 – 674, 676 – 681; VI 576, 578 – 587

- Gregorian calendar, adoption
 hydraulic engineering
 hydro-electric engineering
 hydrography and oceanography
 industrial success, Middle Ages
 Iron Age dwellings
 iron and steel industries
 machine-tools
 measurement
 medical technology
 Mesolithic dwellings
 metals
 mineral resources
 mining
 navigational aids
 Neolithic culture
 non-ferrous metals
 oceanography
 oil and petroleum
 paint industry
- 格里历, 采用 III 579 - 580
 水利工程 V 522 - 527, 530, 534 - 541, 544 - 550
 水电工程 VI 202, 206, 212 - 213, 216
 水道测量术和海洋学 IV 616 - 619
 工业的成功, 中世纪 III 711 - 712
 铁器时代居住地 I 317 - 322
 钢铁工业 III 78 - 79; IV 99 - 116; V 53 - 56, 58, 60 - 70; VI 456, 463, 465 - 468, 473 - 476, 482 - 489, 492 - 497, 509
 机床 IV 418 - 437, 440 - 441; V 636 - 640, 642 - 645, 647 - 656
 测量 I 778 - 779
 医学技术 VII 1317 - 1321, 1334 - 1340, 1346 - 1348, 1352, 1354
 中石器时代居住地 I 303 - 304, 312
 金属 IV 64 - 65; V 53 - 66, 68 - 70, 76 - 81, 85 - 91, 93, 96, 605 - 607, 610 - 634
 矿产资源 IV 65
 采矿 I 558 - 561, 563, 589 - 590; IV 64 - 65, 80, 84 - 85
 航海辅助设备 V 454 - 462
 新石器时代文化 I 80 - 82, 195, 303 - 304, 312, 510 - 511
 有色金属 IV 118 - 119, 122 - 124, 126 - 130
 海洋学 VII 1451 - 1453
 原油和石油 V 103 - 105, 108, 116 - 119, 121
 油漆工业 VI 590 - 591, 601, 604

paper industry	造纸业 VI 610 – 619
photography	摄影术 V 718 – 719, 721 – 725, 727 – 732; VII 1281 – 1301
plastics industry	塑料工业 VI 552, 554, 558 – 559, 561
population	人口 IV 489, 506; V 1, 26, 823
pottery	陶器 I 377 – 378, 385 – 386, 393, 396 – 397, 400
printing	印刷 V 683 – 714; VII 1268 – 1279
railways	铁路 V 322 – 348; VII 702 – 703, 770 – 787
rainfall records	降雨量记录 IV 490 – 491
road transport	陆路运输 VII 704 – 706, 708 – 709
road vehicles	道路车辆 VII 716 – 720, 723, 726 – 735
roads	道路 I 712 – 714; IV 523 – 525, 530 – 536, 539, 542 – 546
rubber	橡胶 V 756 – 762, 764 – 765, 767 – 774
salt	食盐 I 257; IV 239
sanitation	卫生工程 IV 505
sewerage and sewers	排水系统和下水道 V 506 – 518
ships and ship-building	船舶和船舶制造 IV 574 – 594; V 62, 142, 350 – 381, 383 – 390; VII 693 – 696, 740 – 747, 750 – 757
silk	丝 IV 308, 311, 314 – 315, 318 – 319, 321, 323 – 326
silver	银 IV 137 – 138
space technology	航天技术 VII 859, 869
spinning wheels	纺车 III 161
steel industry	钢铁工业; 参见 iron and steel
surveys and surveying	测量和测定 IV 402, 607, 609 – 610, 616
telegraphy	电报 V 218 – 225, 227 – 228
telephones	电话 V 226 – 227
textile industries	纺织业 III 151; IV 246, 248, 282, 300 –

- 311, 314 – 315, 318 – 319, 323, 325 – 326; V 569 – 588, 591 – 592, 595 – 604; VI 656 – 658, 661 – 663, 667 – 668, 671 – 674
- textiles 棉织品 VI 639 – 651
- tin mining 锡矿开采 I 563, 589 – 590; IV 123 – 124
- tinplate 马口铁 III 689; IV 104
- town-planning 城镇规划 III 277 – 279; VII 958 – 982
- vehicles 道路车辆 V 414 – 418, 420 – 436
- waste-disposal 废物处理; 参见 sewerage, water supply
- water-power 水力 IV 151 – 153, 155, 199 – 212
- water-supply 供水 IV 489 – 497, 499 – 503; V 352 – 367; VII 1363 – 1380, 1382 – 1397
- waterproof fabric 防水织物 IV 253
- waterways 航道; 参见 canals and waterways
- weapons, metal 金属制的兵器 I 604 – 605, 616, 618
- wheels, solid 实心车轮 I 203, 206, 211
- window-glass 窗玻璃 III 237
- Britannia metal 不列颠锡锑合金 IV 121
- British Association, Advancement of Science 英国科学促进会
- Bell telephone exhibit 贝尔电话展 (1877 年) V 226
- Bessemer process 贝塞麦炼钢方法 (1856 年) V 54
- education 教育 V 780; VI 147 – 148, 162
- electricity generation 发电 V 180
- electricity transmission 电力传输 (1881 年) V 228
- food resources 食品资源 (1952 年) VII 1473
- foundation 基金会 (1831 年) IV 674, 677
- harbours/estuaries 港口/河口 (1887 年) V 550
- jet-pump principle 射流泵原理 (1853 年) V 526
- machine-tools 机床 (1861 年) V 636
- science and research committee 科学研究委员会 (1868 年) V 792

ships, hydrodynamics	船舶, 流体力学 (1868 年) V 386 – 387, 389
British Brass Battery and Copper Company	英国黄铜电池和制铜公司 (1702 年) IV 130
British Building Research Station	英国建筑研究所 VII 944
British Ceramic Society	英国陶瓷学会 VI 623
British Columbia	英属哥伦比亚 I 160, 176 – 179, 184, 312, 318, 707, 738
British Commonwealth	英联邦
food production	食品生产 V 27
population	人口 V 26
printing	印刷 V 694
railways	铁路系统 V 61
British Cotton, Silk and Man-made Fibres Research Association	英国棉、丝、人造纤维研究协会 VI 661
British Dairy Farmers, Association	英国乳制品业主联合会 V 32
British Dominions	英联邦自治领 VI 13
British Engineering Standards Association	英国工程标准协会; 参见 British Standards Institution
British Fire Prevention Committee	英国防火委员会 V 482
British G. N. P.	英国国民生产总值 VI 18
British Refractories Research Association	英国耐火材料研究协会 VI 623
British Science Guild	英国科学协会 VI 153
British Ship Research Association	英国船舶研究协会 VII 747
British Standards Institution	英国标准协会 V 477, 486 – 487; VII 877
British Steel Structures Research Committee	英国钢结构研究委员会 VII 945, 947
Broadcloth	宽幅绒面呢 III 178
Brocade	织缎 III 192, 197
Brocatelle	凸花厚缎 III 200

- Bromine
- Bronzes (tin-copper and other alloys)
- artifacts
- braziers
- building construction
- cannon
- casting
- cloth preservation effect
- composition
- copper alloys
- ‘Corinthian bronze’
- daggers
- furniture
- manufacture
- metal-work
- mirrors
- miscellaneous-bronzes
- moulds, cannon-balls
- origin
- patination
- pillars, Temple of Solomon
- Roman period
- screw-casting
- shields
- springs
- tools and weapons
- water-pipes
- Bronzo antico*
- 溴 V 319
- 青铜 (锡铜合金及其他合金); 参见 Metal headings
- 人工制品 I 213, 399; II 327
- 火盆 (金属) I 231
- 建筑构造 II 403, 417 - 418, 454
- 火炮 III 361, 363 - 366
- 铸造 I 607 - 608; II 476 - 480; III 38 - 39; V 609
- 织物保存结果 I 414
- 成分 I 588 - 589; II 47, 54, 63; III 37 - 39
- 铜合金 I 588 - 592
- “科林斯青铜” II 43
- 匕首 II 481
- 家具 II 223 - 224, 227, 235 - 236
- 制造 I 590 - 592; II 53; III 30, 342; IV 124
- 金属制品 I 646
- 铜镜 II 449, 460, 463
- 混杂成分的青铜 V 608 - 609
- 模子, 炮弹 (约 1697 年) III 34
- 起源 I 81 - 82, 588, 590 - 592
- 生锈 II 484
- 柱子, 所罗门神殿 I 633
- 罗马时期 II 53
- 螺旋铸造 III 338
- 盾 II 460, 462, 468
- 弹簧 II 712 - 713
- 工具和武器 I 504 - 505, 510, 608 - 616
- 水管 II 665
- 陶酒壶 II 291

- Brotherhood of man 兄弟关系 II 605
- Bruzz (triangular chisel) 凿刀 (三角凿刀) III 119, 126
- Buckets 桶
- copper 铜桶 II 689
 - leather 皮桶 II 184
 - ox-hide 牛皮桶 II 14, 16
 - wooden 木桶 II 16, 100, 255, 689
- Buckwheat 荞麦 II 125
- Building construction 建筑构造 II 384, 397 - 448, 图版 29 - 31; III 245 - 268; IV 442 - 488; VII 930 - 957; 参见 Architecture, Building headings, Civil engineering, Houses
- ancient man 古人 I 299 - 326, 456 - 494
 - arches 拱 II 423, 432, 433 - 435; III 246 - 247, 250
 - architectural standards 建筑规格 VII 952 - 955
 - books 建筑书籍 (16 和 17 世纪) III 245, 250, 253, 257
 - Bronze Age burial structures 青铜器时代的墓葬结构 I 312 - 317
 - cantilevers 悬臂 III 252
 - catenary curve 悬链线 III 258
 - ceilings 天花板 III 247 - 250; IV 450 - 451, 474 - 475
 - chimneys 烟囱 III 252, 256, 261
 - churches 教堂 III 246 - 249, 254 - 259, 267
 - columns 柱子 III 247
 - cornices 檐口 III 247, 249, 256
 - Crete 克里特岛 I 484 - 487
 - domed roofs 穹顶 II 412 - 413; III 245 - 246, 248, 253 - 255, 258 - 259; IV 480
 - domestic 家庭的 II 445 - 446, 641 - 642; III 246 - 247, 249, 252 - 254, 256 - 257, 260 -

- 265, 267
- doors and locks
门和锁 II 403, 415 - 416, 425
- drainage, roofs
排水系统, 屋顶 II 404, 444 - 445
- Egypt
埃及 I 304 - 306, 371 - 372, 473 - 484
- Fire-protection
防火 II 413; IV 450, 475, 477, 485; V 470, 480 - 483, 665; VII 941 - 944
- fireplaces
壁炉 III 261
- floors
楼板 IV 450
- flying buttresses
飞拱 II 435 - 436
- fortifications
防御工事 II 701 - 703, 717 - 719, 图版 40 - 41
- Gothic
哥特式的 II 430 - 446
- Greek
希腊 I 485; II 397 - 404
- heating systems
供暖系统 II 404, 419 - 420
- high buildings
高层建筑 V 62, 477 - 479
- Iron Age techniques
铁器时代工艺 I 317 - 324
- mansard roofs
复折式屋顶 III 249, 253, 265
- Mesopotamia
美索不达米亚 I 459 - 473
- Neolithic Europe
新石器时代的欧洲 I 306 - 312
- new structural forms
新的结构形式 VII 947 - 952
- ornamentation
装饰 III 245, 252
- plaster-work
灰泥工事 II 418, 443
- religious structures
宗教建筑物 I 457 - 458, 460 - 464, 482 - 484
- Roman
罗马 II 27, 32, 404 - 420
- Romanesque
罗马式 II 420 - 430
- roofing
屋顶 I 472 - 473, 476, 484; II 401 - 404, 410 - 415, 427 - 429, 433 - 435, 441 - 445; III 245 - 255, 258 - 259, 265; IV 450 - 451, 474 - 475
- scaffolding
脚手架 II 386, 388
- spires
尖塔 III 265, 267

- staircases 楼梯 III 257, 267
- stucco 灰埧 IV 447
- tensile tests 拉力试验 III 250 - 252, 258
- testing-machine, Gauthey's 戈泰试验机 IV 480 - 481
- theory 理论 IV 477 - 486; V 491 - 496, 837;
VII 944 - 947
- timber 木材 II 397 - 398, 413 - 415, 440 - 443
- trussed roofs 桁架屋顶 II 442 - 443
- vaulted roofs 拱顶 II 411 - 412, 427 - 429, 433 - 435,
441 - 442; III 247 - 250
- walls, wall-panelling 墙, 墙板 III 247, 261, 266 - 267
- water-pipes 水管 II 418 - 419, 445
- weather-boarding 护墙板 III 265
- windows 窗 II 403, 416, 429, 437 - 438, 443 -
444; III 248, 253, 255 - 256, 260
- ziggurats 地台形神庙塔 I 467 - 469
- Building materials 建筑材料 I 299 - 326; V 466 - 498; VII
930 - 936, 937; 参见 Building construction
- bitumen, wooden buildings 沥青, 木制建筑 I 250, 253, 255 - 256
- brick 砖 IV 446 - 447
- brick and stone 砖石 I 456 - 494, 图版 18 - 21A
- bricks and tiles 砖瓦 II 304 - 307, 387 - 388; III 247 - 248,
258, 261 - 262, 265
- carpentry 木工技术 V 466 - 470
- cast-iron 铸铁 V 470 - 472, 479
- cement 水泥 IV 447 - 451, 474; V 483 - 487
- ceramic 陶瓷 V 665 - 666, 图版 3
- concrete 混凝土 IV 447; V 487 - 491
- early societies 早期社会 I 299 - 326
- glass 玻璃 IV 476 - 477
- iron 铁 IV 447, 450 - 451, 474 - 476, 482,
484 - 485

- lath-and-plaster
 masonry
 slats
 stone

 structural steel
 terracotta
 timber

 wrought-iron
- Buildings, named
- Amiens Cathedral
 Arch of Constantine
 Athenaeum Club, England
 Athens, Tower of the Winds
 Bank of England
 Banqueting House, Whitehall
 Basilica Nova of Maxentius,
 Rome
 Bauhaus, Dessau, Germany
 Blue Mosque, Tabriz
 Boots' Factory, Beeston
 British Museum, London

 Buckingham Palace, London
 Burlington House, London
 Canterbury Cathedral

 Capitol, Washington
 Carlisle Cathedral
- 板条抹灰 Ⅲ 248, 264
 砌筑 Ⅲ 247, 255, 258
 石板孔 Ⅲ 254, 260
 石 Ⅱ 31 - 38, 384, 427 - 428, 436 -
 437; Ⅲ 247, 249, 254, 256 - 258,
 260 - 261; Ⅳ 446 - 447
 结构钢 V 62 - 63, 476 - 477, 479, 837
 玻璃砖 IV 446
 木材 I 143, 241, 图版 4, 5A; Ⅲ 248 -
 250, 253 - 257, 262 - 266; Ⅳ 446,
 472 - 475
 熟铁 V 472 - 476, 479
- 建筑名称
- 亚眠大教堂 Ⅱ 435 - 436
 君士坦丁大帝凯旋门 Ⅱ 28
 阿泰纳默俱乐部, 英格兰 IV 272
 雅典八角风神塔 Ⅲ 517, 图版 26A
 英格兰银行 IV 475
 国宴厅, 怀特霍尔宫 Ⅲ 256, 267
 马克森提乌斯诺瓦教堂, 罗马 Ⅱ 412,
 421
 包豪斯, 德绍, 德国 VII 954 - 955
 蓝色清真寺, 大不里士 Ⅱ 307
 靴子工厂, 比斯顿 VII 950
 大英博物馆 (大不列颠博物馆), 伦敦 V
 217, 475, 图版 26B
 白金汉宫, 伦敦 IV 447
 伯灵顿宫, 伦敦 IV 图版 30B
 坎特伯雷大教堂 Ⅱ 429, 431 - 432, 436;
 Ⅲ 516, 596 - 597; Ⅳ 454
 国会大厦, 华盛顿 IV 540
 卡莱尔大教堂 Ⅱ 437

Carson Pirie Scott Store, U. S. A.	卡森百货公司, 美国 VII 930
Chartres Cathedral	沙特尔大教堂 II 444 - 445
Chatsworth House, Derbyshire	查茨沃斯庄园, 德比郡 IV 476
Chertsey Abbey	彻特里大教堂 II 305
Chichester Cathedral	奇切斯特大教堂 II 436; III 265, 267
Chiswick Centre, Britain	查士威克区中心, 英国 VI 604 - 605
Christ Church, Oxford	基督教室, 牛津 III 257
Clarendon Palace (near Salisbury)	克拉伦登王宫 (索尔兹伯里附近) II 305
Clifford's Inn, London	克利福德酒馆, 伦敦 III 266
Coal Exchange, London	煤炭交易大楼, 伦敦 V 471, 图版 26A
College of Surgeons, London	外科学院, 伦敦 V 487
Cologne Cathedral, Germany	科隆大教堂, 德国 V 472
Conservatori Palace, Rome	保守宫, 罗马 II 227
Corfe Castle, Dorset	科夫城堡, 多塞特郡 III 369
Crown Hall, Illinois	皇冠大厅, 伊利诺伊州 VII 933
Crystal Palace, London	水晶宫, 伦敦 V 408, 474, 677, 837; IV 273, 476, 478; VII 938, 1132 - 1133
Customs House, Liverpool	海关大楼, 利物浦 IV 469
Customs House, London	海关大楼, 伦敦 IV 449
Dalton Arena, North Carolina	道尔顿竞技场, 北卡罗来纳州 VII 953
Diana, temple of, Ephesus	狄安娜神庙, 以弗所 II 660
Dover Castle, England	多佛堡, 英格兰 III 651
Drury Lane Theatre, London	德鲁里·莱恩剧院, 伦敦 IV 272
Durham Cathedral	达勒姆大教堂 II 436
East India House, England	东印度宫, 伦敦 IV 272
Eiffel Tower, Paris	埃菲尔铁塔, 巴黎 V 62 - 63, 476
Eltham Palace	埃尔特姆宫 II 442
Ely Cathedral	伊利天教堂 II 438, 442
Empire State Building	帝国大厦 VII 949
Erechtheum, Athens	厄瑞克忒翁庙, 雅典 II 399, 402 - 403
Eton College	伊顿公学 II 384, 436

- Farnese Palace, Rome
 Florence Cathedral, Italy
 Fontainebleau Palace, France
 Gaiety Theatre, London
 Gardiner's building, Glasgow
 General Post Office, London
 Geometric temple, Dreros, Crete
 Gloucester Cathedral, England
 Great Chalfield Manor, Wiltshire
 Greenwich Palace, England
 Grosvenor Gallery, London
 Halesowen Priory, Birmingham, England
 Hampton Court Palace, England
 High Point One, London
 Home Insurance Building, Chicago
 Hospital of the Salpêrière chapel, Paris
 Houses of Parliament, London
 Ingalls Building, Cincinnati
 Invalides, second Church of, Paris
 Jupiter, temple of, Baalbek
 King's College, Cambridge
 Kirkaldy's laboratory, London
 Lateran Palace, Rome
 Lever Building, U. S. A.
 Louvre, Paris
 法尔内塞宫, 罗马 III 248
 佛罗伦萨大教堂, 意大利 III 245 - 246, 248, 258
 枫丹白露宫, 法国 III 256
 欢乐剧院, 伦敦 V 196, 211
 加德纳大楼, 格拉斯哥 V 470
 邮政总局, 伦敦 IV 449
 “几何形神庙”, 得洛斯, 克里特岛 II 469 - 470
 格洛斯特大教堂, 英格兰 III 241
 大查尔菲尔德庄园, 威尔特郡 III 262
 格林尼治宫, 英格兰 IV 443
 格罗夫纳画廊, 伦敦 V 198
 黑尔斯欧文隐修院, 伯明翰, 英格兰 II 305
 汉普顿宫, 英格兰 III 245, 253, 262, 264 - 265; IV 443
 伦敦“第一高楼” VII 939
 家庭保险公司大楼, 芝加哥 V 478 - 479
 萨佩特雷里大医院, 巴黎 III 254
 议会大厦, 伦敦 IV 515; V 217, 471
 英戈尔斯大厦, 辛辛那提市 VII 949
 第二荣军教堂, 巴黎 III 254 - 255
 朱庇特神庙, 巴勒贝克, 叙利亚 II 410
 剑桥大学国王学院 II 432 - 433, 436; III 242
 柯卡尔迪实验室, 伦敦 V 490
 拉特兰宫, 罗马 III 289
 利华大楼, 美国 VII 942 - 943, 948
 卢浮宫, 巴黎 III 253, 341; IV 442, 474

- Mansion House, London
 Market Hall, Algeciras, Spain
 Masonic Building, Chicago
 Mechanics' Institution, London
 Menier Chocolate Works,
 Noisiel-sur-Marne
 Merchants' Exchange Building,
 Philadelphia
 Morgan's Road Junior School,
 Hertford
 Museum of Modern Art,
 New York
 New Canada Junction,
 Johannesburg
 Newark City Hall, U. S. A.
 Notre-Dame Cathedral, Paris
 Nottingham Castle
 Old St Paul's, London
 Padua Town-hall, Italy
 Palace of Minos, Knossos, Crete
 Palace of Westminster, London
 Palazzo Vecchio, Florence, Italy
 Pantheon, Rome
 Parthenon, Athens
 Pazzi Chapel, Florence, Italy
 Penitentiary, London
 Peterborough Cathedral, England
 Pisa Cathedral, Italy
 Polytechnic Institution, London
 Pompeii, 'House of the
 市长官邸, 伦敦 IV 272; V 217
 市场大厅, 阿尔赫西拉斯, 西班牙 VII
 951, 953
 共济会大厦, 芝加哥 V 479
 机械学院, 伦敦 IV 272
 梅尼耶巧克力厂, 马恩河畔努瓦希尔 V
 211, 474 - 475, 837
 费城商贸大厦 IV 540
 摩根路小学, 赫特福德 VII 950
 现代艺术博物馆, 纽约 VII 953
 新加拿大枢纽站, 约翰内斯堡 VII 782
 纽瓦克市政厅, 美国 IV 540
 巴黎圣母院 IV 472
 诺丁汉城堡 IV 450
 旧圣保罗大教堂, 伦敦 III 254
 帕多瓦市政厅, 意大利 III 249
 米诺斯王宫, 克诺索斯, 克里特岛 IV 504
 威斯敏斯特宫, 伦敦 IV 436; VII 1384
 韦奇奥宫, 佛罗伦萨, 意大利 III 707
 万神庙, 罗马 II 411, 413, 417; III 258
 帕台农神庙, 雅典 II 399 - 403
 巴齐礼拜堂, 佛罗伦萨, 意大利 II 249 -
 250
 悔过所 IV 449
 彼得伯勒大教堂, 英格兰 II 428
 比萨大教堂, 意大利 III 662
 工艺学院, 伦敦 IV 273
 庞贝“农牧神殿”, 意大利 III 275

- Faun', Italy
- 'Pompey's Pillar', Alexandria
- Propylaea, Athens
- Pulitzer Building, New York
- Queen Anne's Mansions, London
- Queen's House, Greenwich
- Rand-McNally Building,
Chicago
- Reliance Building, U. S. A.
- Rheims Cathedral, France
- Riccardi Palace, Florence
- Ritz Hotel, London
- Romulus, temple of, Rome
- Rouen Cathedral, France
- Royal Academy, London
- Royal Exchange, London
- Royal Festival Hall, London
- Royal Society of Arts, London
- Sainte Chapelle, Paris
- St Denis, near Paris
- Saint-Eugene church, Paris
- Ste-Geneviève (later Panthéon
Français), Paris
- St Germain, Chateau, near
Paris
- St Gervais, Paris
- St John Lateran, Rome
- St John the Divine Cathedral,
Jena, U. S. A.
- St John's church, Leeds
- “庞贝石柱”, 亚历山大 II 410
- 卫城入口, 雅典 II 399 - 400, 403
- 普利策大楼, 纽约 V 478
- 安妮王后大厦, 伦敦 V 478, 图版 27A
- 女王宫, 格林尼治 III 256, 267
- 兰德 - 麦克纳利大厦, 芝加哥 V 479
- 瑞莱斯大厦, 美国 VII 930, 932 - 933,
938, 948
- 兰斯大教堂, 法国 IV 472
- 里卡尔迪宫, 佛罗伦萨 III 247
- 里茨饭店, 伦敦 V 477
- 罗慕路斯庙, 罗马 II 416
- 鲁昂大教堂, 法国 V 472, 图版 27B
- 皇家科学院, 伦敦 V 217
- 皇家交易所, 伦敦 III 298
- 皇家节日厅, 伦敦 VII 945
- 皇家艺术学会, 伦敦 IV 473
- 圣沙佩勒礼拜堂, 巴黎 II 436
- 圣德尼修道院, 巴黎附近 II 431
- 圣欧仁大教堂, 巴黎 V 471
- 圣·热内维耶瓦教堂 (后来的法国先
贤祠殿), 巴黎 IV 475, 480, 482
- 圣日耳曼皇家城堡, 巴黎附近 III 254
- 圣热尔韦, 巴黎 II 438
- 圣约翰拉特兰大教堂, 拉特兰, 罗马
III 289
- 基督教圣约翰大教堂, 耶拿, 美国 VII 951
- 圣约翰教堂, 利兹 III 257

- St Mark's, Venice 圣马可大教堂, 威尼斯 II 328, 393, 395, 423, 424, 464, 466 - 467
- St Martin, Tours 圣马丁教堂, 图尔 II 429
- St Pancras Station, London 圣潘克拉斯车站, 伦敦 VII 930
- St Paul's Cathedral 圣保罗大教堂 III 254 - 255, 258 - 259, 296 - 298; IV 443, 454, 472, 480
- St Paul's (Old) Cathedral, London 圣保罗 (老) 大教堂, 伦敦 II 445
- St Paul's Church, Covent Garden, London 圣保罗大教堂, 科芬园, 伦敦 III 256; IV 470, 472
- St Peter's, Rome 圣彼得大教堂, 罗马 II 464, 467; III 246, 248 - 249, 255, 258 - 289; IV 478 - 480
- St Servatius Church, Maastricht, Holland 圣塞尔瓦蒂乌斯教堂, 马斯特里赫特, 荷兰 III 202
- St Sophia, Constantinople 圣索菲亚大教堂, 君士坦丁堡 II 423 - 454
- St-Sulpice Church, Paris 圣叙尔比斯教堂, 巴黎 IV 475
- St Vitale, Ravenna 圣维塔莱教堂, 拉韦纳 II 422 - 423
- Salisbury Cathedral 索尔兹伯里大教堂 II 428, 431, 433; III 650 - 651
- Santa Maria dei Miracoli, Venice 奇迹圣玛丽亚教堂, 威尼斯 III 248 - 249
- Santa Maria Maggiore, Rome 圣玛利亚大教堂, 罗马 II 410; III 249 - 250, 289
- Savoy Theatre, London 萨沃伊剧院, 伦敦 V 217
- Sens Cathedral, France 桑斯大教堂, 法国 III 198
- Sheldonian Theatre, Oxford 谢尔登剧院, 牛津 III 265 - 266
- Sistine Chapel, Rome 西斯廷教堂, 罗马 III 248
- Sorbonne, Church of The, France 神学院教堂, 索邦, 法国 III 254 - 255
- SS Paul and Louis, Paris 圣保罗和圣路易教堂, 巴黎 III 254
- Staple Inn, Holborn, London 大旅馆, 霍尔本, 伦敦 III 264
- Strozzi Palace, Florence, Italy 斯特罗齐宫, 佛罗伦萨, 意大利 III 247
- Swinsty Hall, Yorkshire 斯温斯蒂农庄, 约克郡 III 260, 263, 265 - 266

- Tamerlane's mausoleum,
Samarkand
- Temple of Christ The
Saviour, Moscow
- Temple of Tellus, Rome
- 'The Times' printing-office
- Theatine Church of Ste-
Anne-la-Royale, Paris
- Theatre of Marcellus, Rome
- Theodoric's mausoleum,
Ravenna
- 'Theseum', Athens
- Tilbury Power Station, Britain
- Tower of London
- Trajan's Column
- Treasury of Atreus, Mycenae
- Tuileries Palace, France
- United Nations Building,
New York
- Val-de-Grace, abbey
church, Paris
- Vatican Palace, Rome
- Vicenza Town-hall, Italy
- Visitation, Church of the
(later the Calvinist Church),
Paris
- Westminster Abbey, London
- Westminster Hall, London
- 帖木儿王陵, 撒马尔罕 II 307
- 基督救世主大教堂, 莫斯科 IV 554
- 忒耳斯神庙, 罗马 III 504
- 《泰晤士报》印刷厂 IV 272
- 斯厄坦教堂, 皇家圣安妮, 巴黎 III 254
- 马赛路斯露天剧场, 罗马 III 266
- 狄奥多里克陵墓 II 413, 424
- “忒修斯神庙”, 雅典 II 399
- 蒂尔伯里发电站, 英国 VII 901
- 伦敦塔 II 426 - 427, 432 - 433, 436,
438; III 298
- 图拉真圆柱 II 407, 705, 707 - 708, 713
注释, 716, 718, 730
- 阿特柔斯宝库, 迈锡尼 II 413
- 杜乐利, 法国 III 425
- 联合国大厦, 纽约 VII 942
- 圣宠谷教堂, 巴黎 III 254 - 255
- 梵蒂冈宫殿, 罗马 III 289
- 市政厅, 维琴察, 意大利 III 249
- 巴黎圣母降临教堂 (后称加尔文教教堂)
III 254
- 威斯敏斯特大教堂, 伦敦 II 305, 385,
426, 435, 438, 442, 478; III 203;
VII 1129
- 威斯敏斯特大厅, 伦敦 V 468

- Winchester Cathedral, England 温切斯特大教堂, 英格兰 II 427 - 428
- Windsor Castle, England 温莎城堡, 英格兰 II 34 - 35, 38, 443
- York Minster, England 约克大教堂, 英格兰 II 425, 429; II 241
- Buoys 浮标; 参见 Lighthouses
- Burden-creels (peat-carrying) 深篮子 III 140
- Bureau International des Poids et Mesures, Paris 国际度量衡局, 巴黎 V 442, 448
- Burial mounds/structures 坟墓/结构;
- beehive tombs, Mycenae 蜂窝墓, 迈锡尼 I 403, 486, 488
- Britain 英国 I 81, 195, 312 - 315, 490 - 494
- Europe 欧洲 I 314
- France 法国 I 510 - 511
- Minoan tholos tombs 米诺斯文化的圆墓 I 484
- Russia 俄罗斯 I 324 - 325
- Burin (engraving tool) 雕刻刀 III 405 - 407
- Burning-glass 取火镜 IV 218 及注释, 图版 8A
- Burrowing wasp (Ammophila) 沙蜂 I 1 - 2
- Business administration 工商管理 VI 77 - 92
- Business cycle 商业周期 VI 177
- Business education 商业教育; 参见 Education
- Buttons 纽扣 IV 130, 133
- Butyl alcohol 丁醇 VI 543
- Byzantine Empire 拜占庭帝国
- architecture 拜占庭建筑 III 245
- scholars 拜占庭学者 III 530
- scientific instruments 科学仪器 III 584
- silk weaving 丝织物 III 191 - 192, 195 - 196, 198
- sketch-plan of Byzantium 拜占庭平面简图 III 279
- Byzantium 拜占庭

C

- Cables, electric
 manufacture
 submarine
 telephony/telegraphy
 ‘Cadmean letters’
 Cadmeia (zinc oxide)
 Cadmium
 Caesalpinia
 Calamanco (cloth)
 Calamine (zinc carbonate/
 silicate)
 Calcination
 Calculating/computing instruments
 abacus
 Arithmometer
 automatic
 Babbage analytical engine
 Comptometer
 development
 difference engines
 electric
 Leibnitz machine
 Millionaire
 Napier’s bones
 Calendars and chronology
 Alexandrian
 Babylonian
 电缆
 制造 V 627, 771 – 772; VI 445 – 457
 海底 IV 660 – 661; V 224 – 226, 609
 电话/电报 VII 1242 – 1243, 1248
 “卡德摩斯式字母” I 767 – 768
 氧化锌 II 54 – 55
 镉 IV 119
 云实属 II 367
 卡拉曼科呢 (织物) III 178
 锌矿 (碳酸锌/硅酸锌) II 2, 13, 54;
 III 30, 37, 690, 692; IV 130, 133
 煅烧 II 742
 计算器 III 614 – 615, 627, 636; 参见 Computers
 算盘 II 766, 768; III 501; VII 1158 – 1159
 四则运算器 VII 1153, 1163 – 1165, 1168,
 1170
 自动的 VII 1151, 1153, 1172
 巴比奇分析机 VII 1175 – 1179
 键控计算机器 VII 1168 – 1169
 研制 VII 1150 – 1183
 差分机 VII 1173 – 1175
 电子的 VII 1171
 莱布尼茨机器 VII 1151, 1153, 1160 – 1163
 “百万富翁” VII 1166, 1168, 1171, 1188
 “内皮尔骨算尺” VII 1151 – 1153
 历法和年表 I 110 – 127; III 558 – 581
 亚历山大历 III 564
 巴比伦历 III 566 – 568

calculators	计算器 Ⅲ 614
Calippic	卡利普历 Ⅲ 571
celestial phenomena, base	天象, 基础 Ⅲ 558 – 560
definition	定义 Ⅲ 558
Egyptian	埃及历 Ⅲ 560 – 566
Greek	希腊历 Ⅲ 568 – 572
Gregorian	格里历 Ⅲ 575, 578 – 580
Islamic	伊斯兰历 Ⅲ 580 – 581
Jewish	犹太历 Ⅲ 572 – 572
Julian Period	儒略周期 Ⅲ 564, 571, 576 – 578, 580 – 581
Metonic	默冬历 Ⅲ 570 – 571
perpetual, feasts of Church	万年历, 宗教节日 Ⅲ 654
Roman	罗马历 Ⅲ 564, 575 – 578
seasons, cycle	季节, 周期 Ⅲ 559
seven-day week	7 天为一星期 Ⅲ 565 – 566, 572 – 573
‘styles’	“历法” Ⅲ 580
Calendering cloths	研光的织物 Ⅲ 177 – 178
Calico (cloth)	印花棉布 Ⅲ 178
Calico-printing	印花 IV 147
California Institute of Technology	加州理工大学 VII 1332
Calipers	卡钳 Ⅱ 331; Ⅲ 110, 120, 512
Camargue cattle	卡马尔格 I 344
Cambric (cloth)	细亚麻布 Ⅲ 164, 178
Camel-transport	驼运 Ⅱ 497
Camelina	芥菜 I 354, 359, 370
Cameras	照相机
lenses	透镜 IV 360; VII 1286 – 1287
miniature	小型 VII 1287, 1288 – 1292
press	新闻界 VII 1290 – 1291
professional	专业的 VII 1293 – 1294

- shutters 快门 VII 1285 - 1286
- Camlet (cloth) 驼毛呢 (织物) III 171, 178
- Camshafts 凸轮轴 II 635, 643
- Canada 加拿大
 - agriculture 农业 V 3 - 7; VI 320 - 321, 323, 327, 335
 - atomic energy research 原子能研究 VI 241 - 242
 - canals, inland waterways 运河, 内陆水道 IV 551 - 553; VII 913, 916 - 920, 921
 - chemical industry 化学工业 V 243, 255
 - civil engineering 土木工程 VII 913, 917 - 920
 - copper ores 铜矿石 IV 126
 - farming and food 农业和食品 V 34, 43
 - geodesy 大地测量学 V 442
 - hydraulic engineering 水利工程 V 533 - 534
 - hydro-electric power 水力发电 VI 195, 218
 - metals 金属 IV 66; V 87 - 89
 - oil 石油 V 110
 - railways 铁路 V 343
 - water-supply 供水 V 564
- Canals, inland waterways 运河, 内河河道 III 438 - 470; IV 548 - 573; VII 912 - 20; 参见 Canals named
 - aqueducts 高架渠 IV 567
 - books 书籍 IV 443
 - coal transport, Britain 英国煤炭运输 III 85 - 86
 - contoured 等高线的 IV 566
 - culverts 涵洞 III 446, 449, 452 - 453, 467
 - dredging methods 疏浚法 IV 629
 - irrigation systems 灌溉系统 I 521, 531 - 537, 546 - 550, 552 - 553; III 444, 446
 - lateral 旁支 III 440, 464
 - lifts 提升装置 IV 548 - 550, 569 - 571

lock-gates	闸门 II 657, 686 – 688, 771; III 286, 439, 442, 445 – 447, 458, 462
locks	闸 III 439, 442, 447 – 449, 452 – 457, 460 – 464, 467; IV 548 – 550, 552 – 555, 561 – 563, 565, 568
mitre-gates	人字闸门 III 286, 447 – 448, 450 – 452, 460
pound-locks	拦水闸门 III 446, 450 – 452
reservoirs	水库 III 463, 468
side-ponds	储水池 III 454
slipways	滑船道 III 439, 441 及注释 2
stanches	堵水闸门 III 440 – 441, 444, 456, 464
summit-level	越岭 III 440, 443, 448, 454 – 455, 462
tide-locks	防潮闸 III 442 – 444, 451, 453
towage	拖曳船 IV 549, 557 – 558
traffic and craft	交通运输和船 III 439; IV 548, 551 – 552, 554 – 555, 558 – 560, 562, 566, 569, 571, 图版 39A
tub-boat canals	运河船航道 IV 565, 569
tunnels	隧道 IV 462, 553, 556, 558, 563, 567
Canals named	运河名称; 参见 Canals
<i>Americas</i>	美国
Chambly	尚布利运河 IV 552
Champlain	尚普兰运河 IV 553
Cornwall	康沃尔运河 IV 552
Erie (Albany to Buffalo)	伊利运河 (从奥尔巴尼到布法罗) IV 555
Lachine	拉欣运河 IV 552
Morris	莫里斯运河 IV 549
Nicaragua	尼加拉瓜运河 IV 562
Panama	巴拿马运河 IV 562; VI 4; VII 913 – 917
St Ours	圣乌尔运河 IV 552
Sault Ste Marie	苏圣玛丽运河 IV 552

- Welland 韦兰运河 IV 552; VII 913, 918
- Williamsburg canals 威廉斯堡运河 IV 552
- Assyrian empires* 亚述帝国 (约公元前 700 年) I 469 - 470, 531 - 532
- British Isles* 不列颠群岛的内河航道 IV 490
- Birmingham 伯明翰运河 IV 566
- Bude 比德运河 IV 569
- Caledonian 苏格兰的运河 IV 572, 641
- Duke of Bridgewater's 布里奇沃特公爵运河 IV 563, 567
- Ellesmere 埃尔斯米尔运河 IV 567
- Exeter 埃克塞特运河 (1567 年) III 451, 456
- Fens (drainage) 沼泽 (排水) III 316 - 317, 319 - 320; V 544 - 545
- Fleet Ditch, London 弗利特渠, 伦敦 (1671—1674 年) III 298
- Forth and Clyde 福斯和克莱德运河 IV 196, 571 - 572; V 143, 350
- Glamorganshire 格拉摩根郡运河 IV 189
- Glasgow, Paisley, and Ardrossan 格拉斯哥, 佩斯利和阿德罗斯森运河 IV 571
- Grand Western 西部大运河 IV 570
- Huddersfield 哈德斯菲尔德运河 IV 567
- Manchester Ship 曼彻斯特海船 VII 889
- Newry to Lough Neagh 纽里到内伊湖的运河 (1737—1745 年) III 455
- Oxford 牛津运河 IV 566
- Regent's, London 摄政运河, 伦敦 IV 568, 572
- Sankey Brook 森基布鲁克运河 IV 563
- Shannon to Dublin 香农到都柏林的运河 IV 572
- Shrewsbury 什鲁斯伯里运河 IV 566 - 568
- Shropshire 什罗普郡运河 IV 569
- Somerset coal 萨默塞特煤矿运河 IV 569
- Staffordshire and Worcestershire 斯塔福德郡和伍斯特郡的运河 IV 566, 图版 37

Stratford-upon-Avon	埃文河畔的斯特拉福德运河 IV 568
Tavistock	塔维斯托克运河 IV 569
Thames and Medway	泰晤士和梅德韦的运河 IV 566 - 567
Thames and Severn	泰晤士和塞文河的运河 V 562
Trent and Mersey (Grand Trunk)	特伦特和默西的运河 IV 563, 565
Wey, England	韦运河, 英格兰 (1651—1653 年) III 457
<i>Canada</i>	加拿大
St Lawrence Seaway	圣劳伦斯运河 VII 916 - 921
<i>China</i>	中国 (公元 3 世纪) II 771
Ch'ang-an to Yellow River	长安至黄河之间的运河 (公元前 133 年) III 439
Grand Canal	大运河 (公元 610 年和 1280—1293 年) III 439 - 440
Ling Ch'u in Kuangai	广西灵渠 (公元前 215 年) III 439
Pien Canal in Honan	汴渠, 河南 (公元 70 年) III 439
Shanyang Canal in Chiangsu	山阳运道, 江苏 (公元 350 年) III 439
<i>Egypt</i>	埃及 V 542 - 544
Mehmondieh	梅蒙迪运河 IV 555
Nile to Red Sea	尼罗河到红海的运河 (约公元前 510 年) III 439
Suez	苏伊士运河 IV 561 - 562, 591 - 592, 630 - 631, 图版 38B; V 540 - 541; VII 891
<i>Europe</i>	欧洲
Amsterdam	阿姆斯特丹运河 (从 1383 年起) III 294 - 295
Beaucaire	博凯尔运河 IV 638
Beregardo, Lombardy	贝雷瓜尔多运河, 伦巴第 (1452—1458 年) III 446
Briare	布里亚尔运河 (1604—1642 年) III 460 - 465
Bologna	博洛尼亚运河 (1491—1493 年) III 447
Bruges to Ostend	布鲁日 - 奥斯坦德 (1550—1607 年), 17

- Brussels
布鲁塞尔运河 (1550—1607 年) III 450 – 453, 462
- Canal de Bourgogne
勃艮第运河 IV 556
- Canal de Bruges à Ghent
布鲁日 – 根特运河 IV 559
- Canal de la Sambre à l'Oise
桑布尔河 – 瓦兹河间运河 IV 556
- Canal de Miribel
米里贝尔运河 IV 550
- Canal du Centre
中心运河 IV 556
- Canal du Nord
北方运河 IV 556
- Canal Lateral à l'Oise
瓦兹河旁运河 IV 555
- Castille
卡斯蒂尔运河 IV 554
- Charleroi-Brussels
沙勒罗瓦 – 布鲁塞尔运河 IV 557
- Charolais
沙罗莱运河 III 459
- de Bourgogne
勃艮第运河 III 459
- Dunkirk to River Aa
敦刻尔克到阿河的运河 (1670 年) III 453
- Eider
艾德尔运河 IV 560 – 561, 图版 38A
- Elbe-Trave
易北 – 特拉沃运河 IV 560
- Finow
菲诺运河 (1620 年和 1744—1751 年) III 454 – 455
- France*
法国 III 373, 459 – 468
- Franz, between Bezdán and
Bács-Födvár
弗兰茨运河, 连接贝兹丹与巴奇 – 福尔德瓦尔 IV 550
- Friedrich-Wilhelm
腓特烈 – 威廉运河 (1669 年) III 454
- Ghent
根特运河 IV 560
- Göta canal
约塔运河 (1808—1810 年) III 455; IV 554
- Imperial, Aragon
皇家运河, 阿拉贡 IV 554
- Kiel
基尔运河 IV 560 – 562; VI 6; VII 913
- Lake Hjälmars to River Arboga
耶尔马伦湖和阿尔博加之间的运河 (1629—1639 年) III 455
- Languedoc
朗格多克运河 (1666—1692 年) III 459, 464 – 468; IV 462; V 522
- Lieve
利弗运河 IV 559

- Ludwig
 Lys to Scarpe
 Maastricht-Luik (Liège)
 Mariinsk
 Martesana, Lombardy
 Mecklenburg
 Mons-Condé
 Naviglio Grande
 Naviglio Interne
 Nega, from Themesvar to Titel
 Netherlands (Holland)
 Nieuwe Rijn, Holland
 Orleans
 Ostend-Bruges
 Ourcq
 Paderno, Lombardy
 Padua to River Brenta
 Pavia
 Plaue, Germany
 Po valley, Italy
 Pommeroeul-Antoing
 Pontine Marshes, Italy
 Rhine-Meuse-Scheldt
 Richelieu
 Roman projects
 St Quentin
 Sassevaart
 Stecknitz, Germany
 路德维希运河 IV 554
 利斯河到斯卡尔普的运河 (1962 年) III 453
 马斯特里赫特 - 勒伊克 (列日) 运河
 IV 558
 马林斯克运河 IV 554
 马尔泰萨纳运河, 伦巴第 (1462—1470 年)
 III 446, 448, 450
 梅克伦堡运河 III 450
 蒙斯 - 孔代运河 IV 557
 纳韦廖运河 III 444 - 446, 449; IV 555
 纳廖内运河 III 445, 448
 内加运河, 泰梅斯瓦尔 - 蒂泰尔 IV 550
 尼德兰 (荷兰) 运河 II 685 - 689; III 303;
 IV 560
 新莱茵运河, 荷兰 (1148 年) III 441
 奥尔良运河 (1682—1692 年) III 463 - 464
 奥斯坦德 - 布鲁日运河 IV 558
 乌尔克运河 IV 498
 帕德尔诺运河, 伦巴第 III 448 - 450
 帕多瓦到布伦塔河 III 447, 451 注释
 帕维亚运河 IV 555
 普劳厄运河, 德国 (1743—1746 年)
 III 455
 波河平原运河, 意大利 II 679
 波梅罗尤 - 昂图万运河 IV 557
 意大利庞廷沼泽地运河 III 311 - 313
 莱茵 - 默兹 - 斯海尔德运河 IV 556
 黎塞留运河 (1631—1638 年) III 291
 罗马的工程 II 679 - 680
 圣康坦运河 IV 462, 555 - 556
 萨斯瓦特运河 IV 559 - 560
 德国斯特克尼茨运河 (1391—1398 年) III

- Stockholm to Göteborg 443 – 444, 454
斯德哥尔摩到歌德堡的运河 (1610 年)
Ⅲ 455
- Tikhvine 季赫温运河 IV 554
- Vychnyvolotschok 维奥沃洛舍克运河 IV 554
- Willebroek (Brussels ship canal) 维勒布鲁克 (布鲁塞尔船舶运河) IV 549, 557
- Ypres to Boesinghe 伊普尔 – 玻辛赫运河 (1643—1646 年)
Ⅲ 454
- Zola 佐拉运河坝 IV 498
- India* 印度 V 542 – 543
- Eastern and Western Jumna 东西朱木拿河运河 V 541
- Ganges 恒河运河 IV 555; V 542
- Upper Bari Doab 上巴里多阿布运河 V 542
- Mesopotamia* 美索不达米亚运河 I 548 – 550
- Palestine* 巴勒斯坦
- Siloam tunnel 塞洛姆暗渠 I 764
- Canarium strictum* 滇榄 I 245
- Candles 蜡烛 I 234 – 235; IV 56 – 57
candle-power unit 烛光度单位 IV 57
- CANDU nuclear reactor 加拿大重水铀反应堆 VI 241 – 242
- Cannabis sativa* (hemp) 大麻 I 373; II 197; III 158
- Cannon 大炮; 参见 Armament, Artillery, Guns
- Canoes 木筏 I 313
coastal fishing 沿海捕鱼 I 176 – 177
dug-outs 独木舟 I 143, 730 – 731, 738 – 740, 图版 27
- Egyptian 埃及的 I 731 – 732
- Indonesian 印度尼西亚的 I 170
- whaling 捕鲸 I 176 – 177
- Canopic jars 礼葬瓮 I 268 – 270, 图版 3
- Canvas 帆布 II 363

- Caoutchouc
 Capitalism
 mechanization
Capitulare de villis (Charlemagne)
Capsella bursa-pastoris
 Capsian culture
 Capstans
Caput mortuum
 Carat, meaning
 Carbolic acid (phenol)
 Carbon
 cast iron, effect
 glass colouring
 Carbonization
 Carburettors, I. C. engine
 Cardan joints
 Cards (for carding of wool)
Carex
Carmen de ponderibus
 Carpentry and techniques
 fine wood-work
 Greek and Roman
 medieval
 tools
 Carpets
 Cars (automobiles)
Carthamus tinctorius
 Carthusian monks and telegraphy
 Cartography
 生橡胶; 参见 Rubber
 资本主义 II 66 - 67, 78, 640
 机械化 III 27, 30
 《庄园法典》(查理曼大帝) II 608
 芥菜 I 370
 卡普萨文化; 参见 Cultures
 绞盘 III 367, 483
 余渣 III 63 及注释
 黄金含量 III 46 注释
 石炭酸(苯酚) V 315 - 316
 碳 III 33, 63
 铸铁的影响 IV 450, 678; 参见 Iron and Steel, Steel
 玻璃着色 IV 376
 碳化 III 34
 化油器, 内燃机 V 167 - 169, 171 - 172, 175
 万向节接头 IV 398
 梳理机(为了羊毛梳理) II 193
 苔草 I 450
 《卡门之思》III 67
 工匠技艺 IV 381; V 466 - 470
 精细木工 I 684 - 703
 希腊罗马的 II 233 - 238, 413 - 415
 中世纪 II 241 - 243, 440 - 443
 工具 II 228 - 233, 388 - 395; III 110 - 133
 地毯; 参见 Textile industries
 汽车; 参见 Motor-cars
 红花 I 246, 288, 441; II 366; III 694
 加尔都西会修士和电报 IV 649
 制图术 III 501 - 557; IV 596 - 628; V 438 -

- contouring
- hachuring
- instruments
- meridian
- projection
- relief delineation
- scale-cutting machine
- stereographic projection
- world map
- Cartridge-cases
- Cartridges
- Carts
- Carving in wood
- Caryota urens*
- Casein (milk protein)
- Casks
- Cassia tora*
- Casting
- Castor oil
- Catalytic Research Associates
- Catapults
- Catenary curve
- Cathode ray tubes
- Cattle
- Caustic soda
- Cedrus libanotica*
- Celluloid
- Cellulose
- 465; 参见 Charts, Maps, Surveys
- 等高线 IV 612 – 613
- 晕滃法 IV 611 – 612, 626
- 仪器 III 553 – 555
- 子午线 III 506, 508 – 511, 521 – 522, 531, 533, 535 – 536, 544, 548 – 549, 553
- 投影 III 505, 508 – 511, 530 – 531, 535 – 536; IV 609, 624 – 625
- 地势描绘 IV 611
- 刻度机 III 555
- 球极投影 III 603 – 604
- 世界地图 IV 596 – 600
- 弹壳 V 630 – 631
- 弹药筒 III 348, 358
- 运货马车; 参见 Wheeled vehicles
- 木刻 II 245 – 247; 参见 Wood
- 酒椰 I 372
- 酪蛋白 VI 553
- 桶; 参见 Barrels and casks
- 决明子 I 288
- 铸造; 参见 Metal
- 蓖麻油 VI 598
- 催化研究协会 VI 57
- 弩炮 II 34, 375, 573, 699 – 701, 707 – 715, 723 – 724, 727
- 悬链线 III 258, 434 及注释
- 阴极射线管 VII 1106 – 1107
- 牛; 参见 Livestock
- 苛性钠 IV 227; V 244; VI 519
- 黎巴嫩雪松 I 288
- 赛璐珞 VI 551
- 纤维素 VI 649 – 650

- acetates 醋酸纤维素 VI 553, 567; VII 1283
- nitrate 硝酸纤维素 VI 551 – 553; VII 1283, 1304
- Celtic peoples 凯尔特人; 参见 Cultures
- Cement 水泥; 参见 Concrete
- lime-mortars 石灰砂浆 IV 447
- manufacture 制造 (19 世纪) V 483 – 486
- Portland cement 波特兰水泥 II 387 注释; IV 448 – 449, 451, 464; V 483, 484 – 486, 512
- quality standards 质量标准 V 486 – 487
- Roman period 罗马时期 II 407; IV 448, 464, 497; V 483
- sand/lime mixture 沙子/石灰混合物 (15 世纪) II 386 – 387
- Cementation (alloys, steel) 渗碳处理 (铝, 钢) I 594; III 27, 33 – 35, 37, 47, 54
- Census of Electrical Industries, U. S. A. 美国电力工业统计 (1902 年) VI 284
- Census of Production, Britain 英国生产普查 (1907 年) VI 680
- Central heating 中央供暖 II 404, 419 – 420, 446; 参见 Heat
- Ceramics, general/pottery 陶艺, 概述/陶器 I 376 – 412; II 259 – 310, 图版 16 – 23; IV 328 – 357, 图版 16 – 20; V 658 – 670; VI 622 – 637; 参见 Ceramics, named of places of factories
- Arretine* vases 阿瑞底姆陶器 II 272 – 273
- artisans 工匠 IV 356 – 357
- assayer's crucibles 检验者的坩锅 III 60 – 61
- basic processes 基础流程 I 379 – 384
- bone-china 骨灰瓷 IV 337 – 338, 341 – 342, 344, 353; VI 625
- bowls 碗 II 267
- bucchero ware* 布奇诺陶器 II 270 – 271
- building materials 建筑材料 V 665 – 666, 图版 3
- cinerary urns 骨灰瓮 I 324, 378, 401

- clays, treatment 黏土, 处理 I 380 - 381; IV 330 - 332, 337 - 341, 345 - 349; VI 628 - 630
- colours 颜色 IV 331, 333 - 336, 340, 342, 354
- crouch ware “隐伏” 陶器 IV 345
- cups 杯子 II 261, 263, 269, 274 - 275
- decoration 装饰 I 241, 383 - 384, 400 - 405, 408; II 273; IV 332 - 335, 345 - 346, 348, 354 - 356; V 662 - 663
- delft ware 代尔夫特精陶 IV 334, 336 - 337, 344
- Eastern influence 东方的影响 II 771; IV 328, 336, 338 - 339
- Etruscan 伊特拉斯坎人 II 260 - 271
- filters 过滤器 V 664
- firing 燃烧 I 382 - 383, 391 - 397, 410 - 411; II 266, 276, 294 - 300, 307 - 309; V 660 - 661
- flints 燧石 IV 347 - 349, 352
- fluxing agents 助熔剂 IV 338 - 339
- furnace techniques 熔炉技术 IV 230 - 231, 235; 参见 kilns
- glazing 上釉 II 261 - 264, 272, 274, 276, 286, 299 - 302, 357 - 358; IV 256, 332 - 334, 336 - 338, 342 - 345, 347 - 351, 353
- Greek 希腊的 II 258 - 269
- Hispano-Moresque ware 西班牙 - 摩尔风格陶器 IV 329 及注释, 335
- impasto* ware 茵珀斯托陶器 II 269 - 270
- Italian 意大利的 (16 世纪) III 678 - 679
- jugs 罐子 II 293, 310
- kilns 窑 I 392 - 397; II 294 - 299, 305; IV 331, 335, 339, 343, 345, 347 - 349; V 666 - 668; VI 627 - 630
- lead glazing 铅釉 IV 256; VI 628
- lustre ware 虹彩釉陶器 II 303 - 304; IV 335 - 356

- machinery 机械 V 668 – 670
 magic, influence 巫术的影响 I 400 – 401
majolica (*maiolica*) ware 马约尔卡 (马略尔卡) 陶器制品 II 300, 302, 358; IV 329 及注释, 334 – 336
 manganese oxides 氧化锰 IV 147
 mass-production 大批量生产 IV 354 – 355
 mechanization 机械化 IV 328, 330, 348, 351 – 352, 357
 medieval techniques 中世纪的工艺 II 284 – 299, 302 – 303
 Megarian 迈加拉的 II 269, 272
 moulds 模具 IV 332, 353 – 354
 origins 起源 I 376 – 937; II 258
 ornaments, plastic 塑造的装饰 II 292 – 294
 ovens 烤炉 IV 350
 painted ware 彩陶 II 264 – 265, 277, 301 – 304; IV 336
 porcelain 陶瓷 II 286 – 287, 307, 771; III 678; IV 336 – 343, 353; V 662 – 664; VI 625
 pot-lids 盖子 V 662, 图版 1 – 2
 pots and pitchers 罐和瓷渣 I 400; II 267 – 268, 292
 potter's wheel 陶轮; 参见 Potter's wheels
 Queen's ware 皇后御用陶器 IV 351 – 352
 pyrometric cones 测温锥 V 660 – 661
 raw materials 原材料 V 666; VI 628 – 629, 632 – 635
 refractories 耐火材料 V 664 – 665; VI 630 – 636
 relief-work 浮雕工艺品 II 268 – 269, 270 – 271, 274 – 279
 Roman 罗马 II 270 – 274
 saggars 匣钵 IV 343 – 344
 scientific instruments 精密仪器 VI 623
 shapes, ancient world 形状, 古代世界 I 397 – 405
 slip 泥浆 II 302 – 303

- statuary
stoneware

table-ware and art ware
terra sigillata
thermal insulation
transfer-printing
vases
whiteware
wine-jars
- Ceramics, named places of
factories
Battersea
Bow
Bristol
Burslem
Caughley
Chantilly
Chelsea
Coalport
Delft
Derby
Dresden
Etruria
Florence
Hanley
Hot Lane, Cobridge
Lambeth
Lane End
Liverpool
Longport
- 雕像 II 274 - 279
瓷器 II 286 - 287; IV 329, 331, 346, 353;
V 664
餐具和工艺品 III 20; V 661 - 663
赭色黏土陶器 II 274, 297
绝热 VI 636 - 637
贴花彩绘 IV 343, 354 - 355
陶瓶 II 260, 263, 268 - 270, 272 - 273
白瓷 VI 625 - 628
酒坛 I 283, 406; II 130 - 133, 135 -
136, 263
陶瓷, 工厂名称

巴特西 IV 354
堡区 IV 338, 341 - 342, 344, 354
布里斯托尔 IV 336, 340 - 341, 343 - 344
伯斯勒姆 IV 344, 348, 351
考利 IV 344, 354
尚蒂伊 IV 338
切尔西 IV 338, 341 - 342, 344
科尔波特 IV 355
代尔夫特 IV 329, 336 - 337, 345
德比 IV 338, 341 - 342, 344
德累斯顿; 参见 Meissen
伊特鲁里亚 IV 352, 356
佛罗伦萨 IV 337
汉利 IV 344, 347
霍特莱恩, 科布里奇 IV 349, 353
兰贝斯 IV 336, 344
莱恩恩德 IV 352
利物浦 IV 336, 344, 354
长港 IV 348

- Longton Hall 朗顿霍尔 IV 338, 341 – 342, 344
- Lowestoft 洛斯托夫特 IV 341, 344
- Meissen 迈森 IV 329, 337 – 339, 341 – 342
- New Hall, near Shelton 纽霍尔, 谢尔顿附近 IV 341, 344
- Plymouth (Coxside) 普利茅斯 IV 340 – 341, 344
- Rockingham works, Swinton 罗金厄姆工厂, 斯温顿 IV 355
- Rouen 鲁昂 IV 337
- St-Cloud 圣克卢 IV 337 – 339
- Sèvres 塞夫尔 IV 329, 338 – 343
- Staffordshire Potteries 斯塔福德郡陶瓷业 IV 344 – 353
- Stoke-on-Trent 特伦特河畔的斯托克 IV 346 注释 2, 353
- Tunstall 坦斯特尔 IV 348
- Vincennes 万塞讷 IV 338 – 339
- Worcester 伍斯特 IV 341, 343 – 344, 354
- Ceratonia siliqua* 长角豆 I 289
- Cereals 谷物; 参见 Agriculture
- Cerium 铈 IV 119
- Cesspools 化粪池 IV 507 – 508; 参见 Sewage
- Chain-mail 锁子甲 II 721
- Chains, origin 链子, 起源 I 656
- Chaldeans, and calendar 迦勒底人, 历法 III 564, 566 – 568
- Chalk quarrying 白垩开采 (17 世纪) II 34 – 35
- Chalybes tribes of smiths 金属匠的查利贝斯部落 II 54
- Chamfering 挖槽 III 120 – 121
- Champlevé work* 镂雕制品 II 450 注释
- Charcoal 木炭
- antimony smelting 锑冶炼 III 29
- black-flux ingredient 粗碳酸钾成分 III 62 – 63
- black pigments 黑色颜料 I 240; II 359; III 683
- brass-making 黄铜制造 III 37
- coal replacement 煤炭替换 III 78 – 81, 685

- copper smelting 炼铜 I 586; II 48 - 49, 66; IV 127 - 128
- date palm stones 枣椰果核 I 551
- fuel 燃料 I 229, 231; II 369
- gas discovery 气体 (CO₂) 的发现 IV 215
- gunpowder ingredient 火药成分 II 380; IV 235
- iron-smelting 炼铁 II 72 - 74, 77; III 31 - 33, 342, 350, 683; IV 99 - 100
- kiln fuel 窑炉燃料 I 392
- making (burning) 木炭制作 (燃烧) II 368 - 369; III 683 - 685; IV 261
- metal smelting fuel 金属冶炼燃料 II 41, 62, 68; III 53, 55; IV 103
- steel-making 炼钢 I 573, 576, 594 - 595; III 33 - 35
- tinplate preparation 制备马口铁 IV 125
- Chariots 战车; 参见 Wheeled vehicles
 - ceremonial type 庆典类型 II 544
 - fighting 战斗 II 537, 539 - 544, 696
 - harness 挽具 II 163 - 165
 - onagers 中亚野驴 I 721 - 722, 724 - 728
 - origin 起源 I 724 - 728
 - transport, Assyrian Empire 交通, 亚述帝国 I 713
 - warfare use 作战消耗 (约公元前 2500 年) I 209 - 212, 713, 718, 724 - 728
 - wood-work, ancient Egypt 木制品, 古埃及 I 700 - 701
- Charts 图; 参见 Cartography
 - hydrographic surveying 海道测量 V 449 - 454
 - marine 海图 IV 575, 612 - 613, 615 - 616, 618, 620
 - Mercator 墨卡托 III 548, 550 - 551; IV 625
 - soundings 水深测量 V 452 - 453
 - triangulation 三角测量 V 450 - 452
 - weather charts, synoptic 气候概要图 IV 621

- wind
- Chasing tools
- Chatsworth Apollo (bronze)
- Chelleo-Acheulian culture
- Chemical industries, chemistry
- absorption towers
- acids
- agricultural chemicals
- alchemy
- aliphatic chemicals
- alkalis
- ammonia and fertilizers
- analytical
- ancient man
- bitumen production
- books
- calcination
- Castner's sodium processes
- caustic soda
- chemical analysis
- Claus kiln
- cleansing agents
- coal as raw material
- combustibles
- cosmetics
- crystallization processes
- distillation processes
- drugs
- 风图 IV 620
- 凸饰工具 II 469
- 查茨沃思的阿波罗 (青铜) II 476 – 477
- 阿舍利文化; 参见 Cultures
- 化学工业, 化学 III 676 – 708; IV 214 – 257;
VI 499 – 569; 参见 names of elements and
compounds
- 吸收塔 V 236
- 酸 II 356 – 357; 参见 named acids
- 农业化学 VI 500, 507, 510, 521, 528 –
530
- 炼金术 II 731 – 752; IV 214, 220, 228
- 脂族化合物 VI 540 – 543
- 碱 II 354 – 355; VI 505 – 506, 509 – 512,
554, 567
- 氨和肥料 VI 500 – 501, 511
- 分析化学 III 22, 683
- 古人 I 238 – 298; II 350 – 353
- 沥青生产 I 250 – 256
- 书籍 II 350 – 352; III 676 – 677; IV 233
- 煅烧 IV 218 – 220
- 卡斯特纳法 V 249, 251, 图版 11
- 苛性碱 V 244, 250 – 251
- 化学分析 IV 221, 223 – 224, 228
- 克劳斯窑 V 239
- 清洁剂 II 355 – 356
- 煤炭作为化学原材料 IV 252
- 可燃物 II 369 – 371, 374 – 382
- 化妆品; 参见 Cosmetic arts
- 结晶法 IV 230, 232 – 233, 241, 251
- 蒸馏法工序 IV 232 – 233, 235, 252
- 药品 II 371 – 372, 732

- dyestuffs 染料 V 257 – 283; VI 505 – 506, 509, 554, 564 – 568; 参见 Dyes
- electrochemical processes 电化学法 IV 678; V 248 – 252; VI 518 – 521
- electrochemical telegraphy 电化学电报 IV 652 – 653
- elements 元素 IV 215, 221
- explosives 炸药 V 284 – 298; VI 500, 508, 522, 542 – 543, 547 – 600
- fermentation techniques 发酵技术 I 275 – 277, 284; IV 232 – 233; V 302 – 308
- fine chemicals 精细化工产品 V 299 – 321
- gases 气体 IV 215 – 219
- glass colouration 玻璃中的颜色 IV 373 – 376
- heavy chemicals 重化工产品 IV 237 – 252; V 235 – 256; VI 514 – 530
- high-temperature processes 高温法 II 347 – 348
- Lavoisier's experiments 拉瓦锡实验 IV 220
- lead-chamber process 铅室法 V 245
- Leblanc process 吕布兰法; 参见 Alkalis
- low-temperature processes 低温法 II 348 – 350
- Mond's sulphur-recovery process 蒙德硫回收法 V 238
- nitrogen fixation 固氮 VI 501, 504 – 505, 522 – 528
- nomenclature 命名法 IV 221 – 223, 228
- painting materials 绘画材料 I 240 – 245, 248
- petrochemicals 石油化学产品 VI 510, 533 – 535, 543, 546 – 547
- phlogiston theory 燃素说 III 57; IV 218
- phosphorus 磷 V 252 – 254
- pigments 颜料 I 238 – 240, 244, 502, 514; II 359 – 364
- plastics research 塑料研究 VI 503 – 504
- pneumatic 气态 IV 215 – 217, 247

- polymer chemistry 高分子化学 VI 501, 534, 551 – 560, 567 – 568
- pre-scientific 前科学 II 347 – 382
- preservatives 防腐剂 I 256 – 270
- quantitative and assaying 定量分析 III 28; IV 217 – 218, 223 – 225, 228
- raw materials 原材料 III 705 – 706; VI 532 – 535
- refining, early processes 精炼, 早期加工 I 581 – 582, 584 – 587
- revolution in technology 技术变革 IV 214, 228
- sewage purification 污水净化 IV 518 – 519
- smoke abatement 消烟 VI 512
- soda 苏打 V 235 – 244, 471 – 472; VI 507, 509
- sodium cyanide 氰化钠 V 249
- Solvay, ammonia-soda process 索尔维法 (氨碱法) V 235, 241 – 244, 672
- sublimation purification process 升华法 IV 232, 234
- superphosphate 过磷酸钙 V 254; 参见 Fertilizers
- symbols and formulae 符号和分子式 IV 225 – 226
- synthesis and substitution 合成法和代用品 VI 501 – 504, 506, 508
- textile industry 纺织工业 IV 228, 233, 244, 248 – 249, 255
- water-pollution 水污染 VI 512
- Weldon's chlorine process 韦尔登法 V 237
- wood based chemicals 木制化学品 III 683 – 685; V 308 – 311
- Chemical Society 化学会 VI 153
- Chenopodiaceae* (glasswort) 藜科 (海蓬子) I 261
- Chenopodium* 土荆芥 I 355, 370; II 157
- Chileans 智利人 I 179
- Chimney-wheel 烟囱齿轮 IV 167
- Chimneys, chimney-stacks 烟囱, 高烟囱 III 52, 252, 256, 261
- China 瓷器; 参见 Ceramics
- China 中国 I 35; II 768 – 771

- agriculture
 alchemy
 basketry and matting
 beer, brewing
 bridges
 canals, river navigation
 ceramics

 coal
 coins, pure zinc
 cotton
 cross-bow, magazine type
 draw-loom, figure-harness
 East v. West techniques
 egg-drying
 explosives
 figured fabrics
 fish preservation
 geographical knowledge
 Gregorian calendar, adoption
 harness and saddles
 iron industry
 kites
 lacquered ware
 language structure
 lead as sheet
 measurement, standards
 metal-mining
 metallurgy

 nickel
 oil

 农业 I 368, 373
 炼金术 II 732 注释
 篮子和席子 I 419
 啤酒, 酿制 II 140
 桥 III 417
 运河, 内河航运 III 438 - 441, 图版 18
 瓷器 II 286, 302; IV 328, 332, 335 - 336, 358 - 359
 煤 III 73 - 74; VI 179 - 180
 硬币, 纯锌 I 650
 棉 III 159
 弩, 带箭盒式 II 713
 手工提花织机, 提花综线 III 190 - 192
 东西方技艺 II 755 - 760, 768 - 771
 脱水鸡蛋 V 51
 火药 II 370, 377 - 378
 显花织物 III 195, 199, 201
 鱼的保藏 IV 53
 地理知识 III 507, 524
 格里历, 采用 III 579
 马具和马鞍 II 538, 553, 556 - 557
 钢铁工业 III 74, 79; V 70
 风筝 V 398
 漆器 III 696
 语言结构 I 88, 94, 97, 772
 铅板 IV 119, 120 注释 1, 123
 测量, 标准 I 111 - 112, 783 - 784
 金属矿开采 IV 68
 冶金 I 590, 628 - 631; II 770 - 771; III 691
 镍 V 86, 608
 原油 V 106; VI 377

- pack transport 载货运输 I 705
 paddle-wheels 桨轮 II 607; V 141 - 142
 paper money 纸币 III 380
 Pekin man 北京人 I 23 - 25
 porcelain 瓷器 I 78
 pottery 陶器 I 385, 393, 401 - 402, 405
 printing 印刷 III 378
 roads 道路 I 713 - 714
 rocket propulsion 火箭推进 V 412
 rotary winnowing-machine 转动式簸谷机 II 98
 saltpetre 硝石 IV 232
 seric iron 中国铁 II 57
 silk industry 丝织工业 II 197 - 198, 210; III 195, 200 - 203; IV 312 注释
 stern-post rudder 船尾柱舵 II 583
 stoneware 石器 II 286 - 287, 307 - 308
 tea 茶 III 5; IV 591
 textiles 织物 I 415, 445
 viticulture 葡萄栽培 II 131
 watermills 水车 II 614
 wheel, ancient uses 车轮, 古代用途 I 198, 200, 213
 wheelbarrows 独轮手推车 II 642
 wheeled vehicles 轮式车辆 I 716 - 717, 722, 726; II 544, 549
 windmills 风车 II 615, 617; III 106
 zinc production 锌生产 III 30, 690; IV 119, 130
 China-clay 中国黏土; 参见 Kaolin
 Chisels 凿
 Assyrian 亚述人 (约公元前 8 世纪) II 229
 bronze 青铜 I 611 - 612
 cannon finishing 火炮尾部 III 365 - 366
 carpenter's, Middle Ages 木工, 中世纪 II 250, 252 - 253, 390 -

- 392
- copper
铜 I 603, 687 - 688; II 384
- Greek mining
希腊矿业 II 3, 5
- iron
铁 I 619
- mason's (bolster)
石匠 (砖工凿) II 37, 384 - 386, 图版 31A
- metal-work
金属制品 II 453, 469
- Roman
罗马 (约公元 I 世纪) II 230 - 231
- stone quarrying, Egypt
采石, 埃及 I 569
- tradesmen's
工匠的 (约 1500—1850 年) III 110 - 111, 114, 118, 126
- woodcut carvings, medieval
木刻, 中世纪 III 404
- Chlorine
氯气 IV 247 - 248, 255, 502; V 237, 250 - 251
- Chlorophora tinctoria*
老佛提树 III 694
- Christian era
基督纪元 III 572, 578
- Christianity
基督教 II 605 - 606, 761 - 762; 参见 Bible
- Chromium
铬 IV 119
- alloy steel
合金钢 V 64 - 66, 640; VI 410
- aluminothermic production
铝热生产法 V 97 - 98
- colour pigments
彩色颜料 IV 249
- gas-turbine blade alloys
燃气涡轮叶片合金 VI 443
- glass, green colouring
绿色玻璃 IV 375
- Chroniques de Hainaut*
(Jacques de Guise)
《埃诺志》(雅克·德·吉斯) II 526
- Chronology tables
年表 I xlvi - lv; II lv - lix; 参见 Calendars and chronology
- early metallurgy (tables)
早期冶金 (表) I 574 - 575
- East v. West techniques,
transmission
东西方技艺, 传播 II 770 - 771
- Chronometers
天文钟 IV 409 - 415, 598, 615, 619
- Chuckchi of Siberia
西伯利亚的楚科奇地区 I 225

- Church architecture 教堂建筑 II 420 – 445; 参见 Buildings
named
- Cider and perry 苹果酒和梨子酒 II 139, 637
- Cinematography 电影摄影术 V 734 – 751; VII 1301 – 1316
colour 彩色 VII 1305 – 1309
developments since 1890 自 1890 年来的发展 V 743 – 747
early growth 早期成长 VII 1302 – 1303
films 电影 V 747 – 750, 图版 44B; VII 1303 – 1304
meaning and origin of word 词语的起源和意义 V 734
pioneers 先行者 V 735 – 747
sound 音响 VII 1263 – 1264, 1309 – 1314
studios 电影制片厂 VII 1304 – 1305, 1314
- Cinerary urns 骨灰瓮 I 324, 378, 401
- Cinnabar (mercury sulphide) 辰砂 (硫化汞) IV 133
- Cinnamomum malabathrum* 柴桂 I 288
- ‘Circle of Pythagoras’ “毕达哥拉斯圆圈” II 760
- Circumferentor or ‘Dutch circle’ 圆周仪或 “荷兰圆” III 627, 636; IV 602 – 603, 607
- Cistercian monks 西多会教士 II 192
- Citrullus colocynthis* 药西瓜油 I 288
- Citrus medica* 香木缘 I 288
- City and Guilds of London Institute 伦敦城市行业协会 VI 159
- Civil engineering 土木工程 IV 442 – 488; V 499 – 521; VII 871 – 929
ancient world 古代世界 II 492 – 536
bridges 桥梁 III 417 – 437; IV 452 – 462; VII 876 – 899
buildings 建筑 IV 469 – 486
canals 运河 VII 912 – 920
French leadership 法国领导地位 IV 525 – 526
land reclamation 土地改造 III 300 – 323; VII 907 – 912

- ports and harbours 港湾 IV 464 – 469; VII 920 – 929; 参见 Docks, Ports
- roads, construction 道路, 建设 IV 525 – 526; VII 873 – 876
- tunnels 隧道 IV 462 – 464; VI 200 – 201; VII 899 – 905
- waterways 河道 III 373, 438 – 470; IV 548 – 573
- Civil Engineers, Institution of 土木工程师协会 IV 433, 443, 486; V 492, 557
- Civil Engineers, Society of 土木工程师学会 IV 206
- Civilizations 文明; 参见 Cultures and civilizations
- Clactonian culture 克拉克当文化; 参见 Cultures
- Clapboard 隔板 II 244 – 245
- Clay 黏土 IV 447 – 448; 参见 Bricks and tiles, Ceramics
- cannon, casting mould 大炮, 压铸模具 III 363 – 365
- potter's 陶工的 I 379 – 380, 405 – 407
- 'Clay of wisdom' “智土” II 734
- Cleopatra's Needle (obelisk) 克里奥佩特拉之针 (方尖碑) I 569
- Clepsydra 漏刻; 参见 Water-clocks
- Clinkers 炉渣 III 226, 228
- Clipsham stone 克利舍姆石料 II 35 – 36
- Clocks, clock-making and watches 钟, 钟表制造与手表 III 648 – 675, 图版 32
 - alarms 闹钟 III 652
 - astronomical 天文学的 III 653 – 655, 658
 - chronometers, development 天文钟, 研制 IV 409 – 415
 - early mechanical 早期机械钟 III 648 – 653
 - escapements 擒纵机构 III 664 – 673; IV 410, 412 – 415
 - machinery and tools 机械和工具 IV 382, 407, 409
 - mercury 水银 III 648 – 649
 - metals, thermal expansion 金属, 热膨胀 IV 395
 - nautical 船舶的 III 552 – 553, 557, 672 – 673
 - pendulum 钟摆 III 552, 636, 662 – 667, 671 – 267

- precision mechanics, origin
repeating mechanism
sand-clocks
shadow-clocks

spring-drive
toothed wheels, cutting tools
water-clocks
- Clodding-beetles
Cloisonné work
Cloth types
- Clothes
boots, shoes
cleaning
fur
hemp
knitted garments
leather

linen
matting sandals
wool
- Clothing manufacture
Coal, coal-mining

accident prevention societies
blasting
bord-and-pillar working, mines
briquettes
chemical raw material
- 精密机械, 起源 IV 380
打簧机构 III 669 – 670
沙漏 I 126
影钟 I 112 – 113, 797; III 595 – 596; 参见
Sun-dials
弹簧驱动 III 656 – 660
齿轮, 切削工具 IV 391
水钟 I 113, 122 – 123, 126, 797; III
568, 601 – 604
双刃木锹 III 134 – 135
景泰蓝工艺品 II 450 注释
织物的种类 III 178 – 179; 参见 Textile
industries, Wool
衣服 I 图版 16 – 17
靴子, 鞋; 参见 Footwear
清洁 II 355
毛皮 I 413
大麻 I 373
针织服装 III 181 – 182, 184, 186, 图版 9
皮革 II 148, 150, 156, 158, 160 – 165,
175 – 178
亚麻布 II 195
编织凉鞋 I 422
羊毛 I 442
服装制造; 参见 Textile industries
煤炭, 煤矿开采 II 369 – 370; III 72 – 88;
IV 64 – 98; VI 359 – 375; 参见 Mines
事故预防协会 IV 95 – 96
爆破 IV 80
房柱式采煤法, 矿 IV 86 – 87
煤球 III 80, 679
化学原料 IV 252

- China
choke-damp
coalfields, Europe
coke products
conveyors
cutters, mining
domestic
drainage, mines
explosions, mine
fire-damp
‘firemen’ term
-gas
Great Britain
hand tools
hauling and hoisting

health and safety
industrial
lighting, mines
long wall working
machinery, mines

medieval Europe
Middle Ages
nationalization, Great Britain
ponies, mine haulage
production
Roman Empire
safety lamp, mining
transport
ventilation, mines
- 中国 Ⅲ 74
窒息性空气 Ⅳ 89 – 90
煤田, 欧洲 (1851 年) Ⅳ 80
焦炭产品; 参见 Coke
运煤机 Ⅳ 85 – 86
切削工具, 采矿 Ⅳ 82 – 83; Ⅳ 364 – 369
家用的 Ⅲ 76
排水系统, 矿 Ⅲ 74, 81 – 83; Ⅵ 372
爆炸, 矿 Ⅳ 83
瓦斯 Ⅳ 90 – 91, 93, 95 – 97
“瓦斯检查员”一词 Ⅳ 91 – 92
煤气; 参见 Gas industry (coal-gas)
英国 (1700 年) Ⅳ 166
手工工具 Ⅳ 80 – 81, 84, 87 – 88
运输与吊装 Ⅳ 82, 84 – 86, 90; Ⅵ 369 – 372

健康与安全 Ⅵ 374
工业的 (17 世纪) Ⅲ 76 – 78, 686
照明, 矿井 Ⅳ 86, 91 – 97; Ⅵ 373
长壁采煤法 Ⅳ 87
机械, 矿井 Ⅲ 82 – 84; Ⅳ 79 – 83, 87, 161 – 162; Ⅵ 359 – 369, 371 – 372
中世纪欧洲 Ⅲ 74
中世纪 Ⅱ 68, 347 – 348, 355
国有化, 英国 Ⅵ 184
矮种马, 煤矿运输 Ⅳ 84
生产 (约 1900—1950 年) Ⅵ 177 – 180
罗马帝国 Ⅱ 10, 62; Ⅲ 72 – 73
安全灯, 采矿 Ⅳ 71, 91, 95 – 97
运输 Ⅲ 84 – 85
通风装置, 矿井 Ⅲ 75; Ⅳ 86, 91 – 97; Ⅵ 373

- winding and hoisting 卷扬与提升 IV 87 - 89; VI 371 - 372
- wood substitute 木制代替品 III 78 - 81, 220 - 221; IV 234, 371
- world wars 世界大战 (20 世纪) VI 178 - 184, 359 - 366; VII 759
- Coal-tar 煤焦油 V 299 - 300; VI 467, 535 - 540
- Cobalt 钴; 参见 Zaffre
- colouring, ceramics/glass 着色, 陶瓷/玻璃 III 218, 678, 698, 702 - 703; IV 335, 374; V 79
- extraction 提炼 III 703; IV 119, 145 - 146
- paint-driers 风干漆 VI 595
- production, Swansea 生产, 斯旺西 (1874 年) V 86
- refining, electrolytic 精炼, 电解 V 97
- Coccid insects 介壳虫 II 362, 366
- Cochineal 胭脂虫红 I 245 - 246; II 366 - 367; III 695; V 258 - 259
- Cocos nucifera* 椰子树 I 372
- Codex Amiatinus* 《阿玛丁奴斯》手卷 II 243
- Codice Atlantico*, Leonardo da Vinci 《大西洋古抄本》, 达·芬奇 III 161, 172, 175
- Coffee 咖啡; 参见 Drinks
- Coffer-makers 皮箱匠 II 170 - 171, 255 - 256
- Coffins, basketry and matting 棺材, 篮子和席子 I 419 - 420
- Cog-wheels 齿轮 II 635, 648, 654, 675 - 676
- Cogware (cloth) 粗服呢 (织物) III 178
- Coins, coinage 硬币, 铸币; 参见 Medallions, Mints
- alloys, Europe 合金, 欧洲 (15—16 世纪) III 45 - 47
- assaying 检验 III 60
- blanching 酸洗 III 46 - 47, 56
- brass 铜币 II 55
- Carthage 迦太基 (约公元前 814 年) II 568
- copper 铜 II 53; III 46 - 47

- design and manufacture 设计与制造 II 491 – 492
- die-cutting and stamping 压模和模印 II 485 – 492
- dies 模具 III 338 – 340
- early reports 早期记载 I 584 – 585
- gold 金币; 参见 Gold
- mechanization 机械化 III 338 – 433
- medieval period 中世纪时期 II 10 – 11
- metal-work source 金属制品来源 I 637 注释
- silver 银币 I 585; II 13 注释, 46, 585; III 46 – 47; V 94; VI 411
- techniques, tools 技艺, 工具 III 337 – 343
- zinc, Ming dynasty 锌, 明朝 I 650
- Coke 炼焦
 - coking-ovens 炼焦炉 IV 101, 259 – 260; VI 467 – 468
 - iron smelting 冶铁 III 29, 80, 689; IV 99 – 101, 235; VI 465 – 467, 537 – 538
 - production 生产 IV 105; VI 465 – 468, 535 – 538
 - tinplate manufacture 马口铁制造 IV 125
- Colby's compensation bars 科尔比补偿校测杆 IV 601, 608, 611
- Collective bargaining 集体谈判 VI 100 – 102, 108 – 110
- Colleges named 大学名称; 参见 Universities and colleges
- Collieries 煤矿; 参见 Mines
- Collotype 珂罗版印刷法 V 707
- Colossus of Rhodes* 罗得岛巨像 II 470
- Colour Index*, textiles 《染料索引》, 纺织物 VI 671 – 672
- Colour photography 彩色摄影 VII 1295 – 1298; 参见 Photography
- Colours 染色 III 692 – 698, 702 – 703; 参见 Dyes
 - assaying 检验 III 64, 68
 - colour-knitting 有色针织品 III 182, 185
 - oxidation 氧化作用 III 49
 - speculum-metal 镜用合金 III 40
 - steel 钢铁 III 36 – 37

- Columbium
 Combs
 weaving-combs
 Combustion, discoveries
 Combustion engine
Commission des Poids et Mesures,
 France
 ‘Committee of Ten’, U. S. A.
 Committee on the Neglect of
 Science
 Committee on the Utilization of
 Rural Land
 Commonwealth of Nations
 Communicating techniques
 Comparators
 Compasses, magnetic
 bearing variations
 cartographic use
 direction dials
 instrument designs
 lodestone ‘touched’
 meridian type
 surveying instruments
 wind-rose ‘compass’
 Compasses, mensuration
 alchemical laboratory
 carpenter’s
 drawing
 instrument-tools
 铌; 参见 Niobium
 梳子 I 515 – 516, 665; II 193 – 194, 196
 编织用梳子 II 212 – 214
 燃烧, 发现 IV 218 – 221, 223, 228
 内燃机; 参见 Internal combustion engine
 度量衡委员会, 法国 IV 397 – 398, 405
 “十人委员会” (1893 年), 美国 VI 145
 反对忽视科学委员会 (1916 年) VI 151, 154,
 157
 乡村土地利用委员会 (1942 年) VII 968
 英联邦; 参见 British Commonwealth
 通讯技术 VI 50; 参见 Electrical communica-
 tion, Radio, Telegraphy, Telephony
 比较仪 IV 395 – 398
 磁罗盘 III 549, 517
 轴承变量 III 548 – 549, 555
 制图的使用 III 517, 533 – 534; IV 615 –
 616
 方向式日晷 (约 1500 年) III 600 – 601
 仪器设计 III 626, 628, 630, 637 – 638
 “摩擦过的”磁石 (约 1180 年) III
 523 – 524
 子午线类型 III 548 – 549
 测量仪器 III 538 – 540; IV 600, 602 – 603
 风图“指南针” (13 世纪) III 524 – 526
 指南针, 测定
 炼金实验室 (1606—1607 年) II 749
 木匠的 I 195; II 391
 画图 III 110, 124, 488, 512, 627 – 628
 仪器 – 工具 IV 388 – 390

- mason's
石匠的 II 386, 图版 31A
- Compensation devices
补偿装置
- inertia
惯性 IV 395
- marine chronometers
航海天文钟 IV 409 - 415
- temperature variation
温差 IV 395, 410, 412 - 415, 601 - 602
- upthrust changes (in balances)
向上冲力的变化 (在天平上) IV 407
- 'Compleat Chymical Dispensatory,
The'
《经典化学药典》(1669 年) III 29
- Compositiones ad tingenda
musiva* (*Compositiones variae*)
《彩色马赛克的配方》(《成分变量》) II 63,
329, 351
- Compressed-air
压缩空气 IV 71, 83
- Computers
计算机 VII 1150 - 1203; 参见 Calculating
- astronomical
天文的 IV 382
- binary stored programs
二进制存储程序 VII 1191 - 1199
- computer industry
计算机行业 VII 1200 - 1203, 1153 - 1157
- digital
数字计算机 VII 1154 - 1155
- electronic
电子计算机 VII 1103, 1154 - 1158, 1171,
1188 - 1202
- languages
计算机语言 VII 1157, 1192, 1196, 1199 -
1200
- programming techniques
编程技术 VII 1199 - 1200
- software
软件 VII 1157 - 1158, 1198 - 1199
- Concert of Europe
欧洲协调 VI 2, 4, 7
- Concorde (aircraft)
协和式飞机 VII 834 - 835, 1469
- Concrete
混凝土 V 487 - 491; 参见 Cement
- bridge foundations
桥梁基础 III 424; IV 449; V 487
- bridge structures
桥梁结构 V 496, 500, 502, 512; VII
879, 892 - 894
- building purposes
建筑目的 (20 世纪) VII 934 - 941, 947 -
953
- fire resistance systems
防火系统 V 480; VII 942 - 943
- prestressed
预应力 VII 879, 892 - 894, 935 - 937, 939

reinforced	加固 IV 451; V 487 – 491, 495 – 496, 502; VII 892 – 894, 934 – 935, 937 – 945
roads	道路 IV 539; VII 875 – 876
Roman period	罗马时期 II 405, 407, 410 – 413
Romanesque period	罗马式时代 II 127 – 128
tunnels	隧道 IV 464; V 502
Condensers	冷凝器
gas (coal-) manufacture	煤气制造业 IV 266 – 270
metallurgical furnaces	冶金炉 III 51
radio invention (capacitors)	无线电的发明 (电容器) VII 1233
steam engines	蒸汽机 IV 182, 184 – 186, 189, 192, 421
Conduit, built by Hezekiah, King of Judah	渠道, 由犹大国王希西家开凿 III 510 – 511
Conservatism of craftsmen	工匠的守旧性 II 350, 558, 649
Consultative Committee on Secondary Education	中等教育顾问委员会 (1938 年) VI 162 – 167
Contractors	承包人 IV 454 – 455, 631, 642
<i>Chenopodium</i>	土荆芥 I 355, 370; II 157
Chileans	智利人 I 179
<i>Convolvulus scammonia</i>	旋花属植物 I 249
Coopering	制桶 III 128 – 133, 图版 7; 参见 Barrels
Copley medal of the Royal Society	皇家学会颁发的科普莱奖章 IV 204
Copper	铜 IV 225; 参见 Brass, Bronze, Metal Headings
alloys	合金 I 588 – 592; II 53 – 55; III 37 – 42, 46, 49, 58, 361; IV 130, 133, 146; V 609 – 610; VI 428 – 430, 443 – 447, 449
assaying of ores	矿石检验 III 62 – 63
‘black’ copper	“黑铜” II 50; IV 129
brazing materials	铜焊材料 I 650 – 652
bulls, temple at EI-Ubaid	铜牛, 乌拜达神庙 I 465, 638 – 640
by-products	副产品 V 77, 96
carbonate	碳酸铜 III 48

- casting techniques 铸造工艺 I 578, 587 - 588, 601, 606 - 608, 627 - 628, 634 - 635; V 609 - 610
- coins 铜币 II 53; III 46 - 47; IV 119
- compounds 化合物 IV 122
- cooking pots 烹饪锅 I 399; V 605
- early times 早期 I 64, 66, 574 - 575, 584 - 588
- enamelled metal-work 搪瓷金属制品 II 462 - 463, 466; III 48
- engraving, copper plate 雕刻, 铜板 III 405, 408 - 410
- extraction 提炼, 精炼; 参见 refining
- gilded metal-work 镀金制品 II 462, 466 - 467
- glass-making tools 玻璃制具 IV 371 - 372
- glazes, ingredient 釉, 成分 II 301; IV 333 - 335
- gold refining process 精炼黄金法 II 42 - 43
- metal-working 金属加工 V 607 - 609
- mining 采矿 I 563 - 567, 574; II 7, 48; IV 64 - 65, 74, 77; VI 410, 413 - 414, 418 - 419, 424
- oxide 氧化铜 III 46 - 47
- pigments source 颜料来源 I 293; II 362; IV 122
- plate (sheet) manufacture 薄板制造 V 617, 图版 38
- precision instruments 精密仪器 IV 601
- printing blocks, woodcuts 印刷板, 木刻 III 405
- production 生产 II 51 - 53; V 73, 76, 605
- refining and smelting 精炼和冶炼 I 585 - 588; II 11, 48 - 51; III 27, 29, 33; IV 118 - 119, 126 - 130; V 72, 76 - 88; VI 424
- sheet copper-work 铜板制品 I 641
- ‘Sheffield plate’ “设菲尔德板” IV 130
- ships, copper sheathing 船舶, 包铜 IV 579 - 580, 591 - 592; V 84, 605, 608
- silver refining 银精炼 IV 136 - 137, 139 - 140, 142, 146; V 95 - 96

- smelting 冶炼; 参见 refining
- solders 焊料 I 651 – 653; II 352; III 48
- tools and weapons 工具和武器 I 46, 59 – 60, 73, 207 – 208, 509, 513, 577, 601 – 607, 687 – 689
- tube manufacture 管材制造 V 625 – 628
- tyres, primitive wheels 轮胎, 原始车轮 I 208
- uses 使用 IV 130; V 84, 605
- verdigris manufacture 铜绿制造 II 362
- Copperas (ferrous sulphate) 绿矾 (硫酸亚铁) III 680, 694, 706; IV 250 – 251
- Coppersmiths 铜匠 II 53
- Corchorus* 黄麻 I 450
- Cordials 甘露酒; 参见 Drinks
- Cordwain 科尔多瓦 II 150 – 151, 155, 177
- ‘Corinthian bronze’ “科林斯青铜” II 43
- Cork stoppers 软木塞 III 10
- Corn-mills 谷物磨坊 IV 199 – 201, 206 – 207, 209 – 212
- Correcting devices, tools 校正装置, 工具 IV 395
- Corrosion 腐蚀 VI 427, 434, 450 – 453; VII 985
- Cosmetics 化妆品; 参见 Incense
- alabaster cosmetic jar 雪花石膏化妆品罐 I 图版 3
- ambergris 龙涎香 IV 57
- ancient man 古人 I 238 – 298
- eye-paints 眼部化妆品 I 292 – 294
- face-paints 脸部化妆品 I 294
- gold cosmetic case, Ur 金制化妆盒, 乌尔 I 654, 656
- oils and fats used 使用的油脂 I 287 – 289
- ointments 油膏 I 291 – 292
- perfumes, preparation 香料, 制备 I 289 – 291; V 317
- Cosmography 宇宙志 III 535 – 536
- Cost-book system, mining 成本登记制度, 采矿 IV 73 – 74

- Cotton
- bleaching process
 - cloth, list of types
 - crop production
 - early history
 - fulling process, cloth
 - Gossypium* species
 - machinery, cotton-mills
 - Manchester cotton
 - mills
 - paper-making
 - processing after picking
 - supply sources
- Cow's milk, Greeks' abhorrence
- Craft, change to science
- Craftsmanship, craftsmen
- ancient man
 - human skill
- Cranes
- Cranks
- Crease resistance
- Creep (metal deformation)
- Crepon (cloth)
- Crete
- building techniques
 - chryselephantine work
- 棉花 II 199 - 200; 参见 Spinning, Textileheadings, Weaving
- 漂白工序 II 218
- 织物, 类型列表 III 178 - 179
- 作物生产 VI 328 - 329, 338
- 早期历史时期 I 373 - 374, 432, 436, 449
- 缩绒工序, 织物 II 214 - 216; III 169 - 172
- 棉属植物 I 449; III 159
- 机械, 棉纺 IV 277 - 291, 315; V 598 - 599
- 曼彻斯特布 III 179
- 棉织厂 IV 265 - 266, 268 - 269, 274
- 造纸 III 411
- 采摘后加工 III 160, 163 - 164
- 供应源 III 159
- 希腊人对牛奶厌恶 II 119
- 工艺, 向科学转变 IV 663 - 681
- 工艺, 工匠; 参见 Artisans, Tradesmen
- 古人 I 128 - 143
- 人类技艺 I 1 - 37
- 起重机 II 602, 607, 638, 656 - 662, 图版 38B; III 420, 422 - 423; VII 938; 参见 Hoists, Pulleys
- 曲柄 II 393 - 394, 635, 651 - 655; III 423
- 抗皱性 VI 672 - 673
- 蠕变 (金属变形) VII 984 - 985
- 织物 (布) III 178
- 克里特
- 建筑材料 I 484 - 487
- 镶嵌了金子的象牙制品 I 661

dyes	染料 I 246 – 247
fresco paintings	壁画 I 242 – 243
ivory work	象牙制品 I 672 – 673
Minoan culture	米诺斯文化 I 199 – 200, 202, 204, 212, 地图 4, 表 F
Minos Palace	米诺斯宫殿 I 232, 235, 486 – 487, 672, 714 – 715
pottery	陶器 I 397 – 399, 401 注释 1, 403 – 404, 406 – 407
roads	道路 I 714
windmills	风车 II 618 – 619
writing	文字 I 758 – 759
‘Crimplen’ yarn	“克林普纶”纱 VI 660
Cro-Magnons	克罗马侬人 I 32, 35
<i>Crocus sativus</i>	番红花 I 246
Crops	作物; 参见 Agriculture
Cross-bow (<i>gastrophetes</i>)	弩(弩手) II 647, 699, 707 – 709, 721 – 724; III 353
Cross-shave (smoother, inside pails)	横向刨(抛光, 桶内壁) III 112
Cross-staff, or Jacob’s staff	十字杆, 十字测天仪 III 527 – 528, 537, 546 – 547, 591, 625
Crow-bars	上方顶横条 II 252
Croze (cooper’s tool)	凿槽具(制桶匠的工具) III 119
<i>Cruciferae</i>	十字花科 I 360
Crusades	十字军 II 756, 764 – 766, 表 3
Cubit measures	肘尺测量 I 777 – 779
Cudbear (dye)	染料 IV 249 及注释, 253
<i>Cuir bouilli</i>	浸软而压成型的皮革 II 171, 173, 180
Culinary arts, ancient man	烹饪技术, 古代人 I 238 – 298
Cultures and civilizations	文化和文明 I 38 – 57, 58 – 84; 参见 Societies
Abbevillian	阿布维利文化; 参见 Chellean

- Acheulian 阿舍利文化 I 25 - 28, 68, 131 - 132, 表 D
- American (Aztec, Inca, Maya) 美洲 (阿兹特克, 印加, 玛雅) I 82 - 84, 124 - 126
- Aurignacian 奥瑞纳文化 I 33, 190, 497, 表 D
- Capsian 卡普萨文化 I 501, 509, 511, 606
- Celtic 凯尔特文化 II 537 - 540, 542 - 543, 550 - 551, 560 - 561
- Chellean 舍利文化 I 27, 131, 表 D
- Chelleo-Acheulian 舍利 - 阿舍利文化 I 25 - 29, 131 - 132
- Clactonian 克拉克当文化 I 28 - 30, 188, 表 D
- Cortailod 科尔塔约文化 I 373
- Danubian 多瑙河文化 I 309 - 311, 354 - 355, 357, 359, 361 - 362, 364 - 366, 368, 372 - 373, 387, 502, 507
- Egyptian 埃及文化 I 46, 49 - 55, 80, 102 - 103, 111, 139, 161; 参见 Egypt
- Eskimo 爱斯基摩文化 I 180 - 183; 参见 Eskimo people
- Greek 希腊文化 I 104 - 105; 参见 Greece
- Hallstat 哈尔施塔特文化 I 362, 367, 369 - 370, 399 - 400, 443, 451, 518, 565 - 567, 613, 617 - 618, 表 E
- Inca 印加文化; 参见 American
- Indus valley 印度河谷 I 46, 50, 80, 194, 202, 表 F
- La Tène 拉坦塔文化 I 514, 567, 617, 618, 表 E
- Levalloisian 勒瓦娄哇文化 I 29 - 31, 35, 132 - 134, 表 D
- Magdalenian 马格德林文化 I 32, 134, 136, 157 - 158, 160 - 161, 188, 407, 表 D
- Maglemosian 马格尔莫斯文化 I 175, 190, 498 - 499, 表 E

Mayan	玛雅文化；参见 American
Mesolithic	中石器时代文化 I 34, 100, 156 – 157, 161 – 162, 495 – 499, 表 D, E
Minoan	米诺斯文化 I 199 – 200, 202, 204；参见 Crete
Mousterian	莫斯特期文化 I 30 – 32, 表 D
Natufian	纳吐夫文化 I 496, 501 – 503, 511, 513, 520, 542, 表 E
Neolithic	新石器时代文化 I 42 – 45, 79 – 84, 192, 304, 306 – 312, 349 – 351, 353, 376 – 377, 418, 499 – 503, 561；参见 Agriculture
Palaeolithic	旧石器时代文化 I 22, 27, 30 – 32, 68
Phoenician	腓尼基文化；参见 Phoenicians
Roman	罗马文化 I 82；参见 Romans
Solutrean	索鲁特期文化 I 32, 表 D
Sumerian	苏美尔文化 I 46, 48 – 49, 50, 52, 54 – 57, 80, 101 – 102, 194, 199 – 200
Upper (Late) Palaeolithic	上古旧石器时代文化 I 32 – 34, 101, 134, 136 – 139, 300, 413, 495, 559, 745, 表 D
Cupels and cupellation	灰皿和灰吹 III 60, 64 – 65
Curcuma	姜黄 I 247；III 694
Cutlery	餐具 II 125；III 20, 115；IV 108；V 834
Cycloid theory	摆线理论 III 345, 663 及注释 3
Cylinders	气缸；参见 Internal combustion engines, Tubes
boring machines	镗床 III 367 – 368；IV 421 – 422
cannon costs	火炮成本 III 363
coin-making	造币 III 341
diameters, steam-engine	直径, 蒸汽机 IV 177, 179, 183, 189；V 127

- escapements, timekeepers
- ‘McNaught’ type
- paper-making machines
- steam-engines
- suction pumps
- Cymbopogon schoenanthus*
- Cyperus esculentus*
- C. papyrus*
- C. rotundus*
- Cyprus
 - alum production
 - copper mines
 - iron industry
 - ivory-work
 - metal-work
 - pottery
 - script
- Czechoslovakia, coal
- 摆轮, 计时器 Ⅲ 671, 673 – 674
- “麦克诺特”式 Ⅳ 194 – 195
- 造纸机 Ⅲ 412, 414 – 415
- 蒸汽机 Ⅳ 176 – 177, 179, 181 – 182, 184 – 186, 188 – 192, 197, 431; V 124, 126, 130, 134
- 吸泵 Ⅲ 330 – 334
- 姜草 Ⅰ 288
- 灯芯草 Ⅰ 288
- 莎草属植物 Ⅰ 285, 754
- 灯芯草 Ⅰ 288
- 塞浦路斯
 - 明矾生产 Ⅰ 263
 - 铜矿 Ⅰ 565
 - 钢铁工业 Ⅰ 598
 - 象牙制品 Ⅰ 676 – 677
 - 金属制品 Ⅰ 623 – 624
 - 陶器 Ⅰ 403
 - 文字 Ⅰ 761
- 捷克斯洛伐克, 煤 Ⅵ 180

D

- ‘Dacron’ fibres
- Daggers
 - bronze
 - copper
 - flint
 - gold sheath, Ur
 - iron
 - wood
- “涤纶纤维” Ⅵ 651
- 匕首; 参见 Knives, Swords, Weapons
 - 青铜 Ⅰ 510, 613 – 614, 661; Ⅱ 481
 - 铜 Ⅰ 603 – 605
 - 燧石 Ⅰ 509 – 510; Ⅱ 159, 164
 - 金属鞘, 乌尔 Ⅰ 654, 656
 - 铁 Ⅰ 618 – 619
 - 木制 Ⅰ 517

- Dairy products 乳制品 V 32 – 36; 参见 Milk industry
- Damascene (Damask-steel) 以金、银、钢等金属线包裹的钢 (大马士革钢) II 57 注释
- Damascus pigment (cobalt blue) 大马士革颜料 (钴蓝色) II 301
- Damask (cloth) 大马士革 (布) III 165, 192, 199 – 203, 205
- Dams and reservoirs 大坝和水库 IV 490, 495 – 498, 501 – 502;
参见 Dikes, Water-supply
- design 设计 V 502, 556 – 558; VII 1366
- earth 土地 VI 197; VII 1366 – 1367
- flood control use 防洪 III 310 – 311
- gravity 重力 VI 199; VII 1368
- land reclamation 土地改造 III 301 – 303, 308
- massive buttress 巨型支墩坝 VI 198 – 199; VII 1368
- multiple arch 多拱形 VI 199; VII 1368
- rockfill 堆石坝 VI 197, 199; VII 1367, 1369
- single arch 单拱桥 VI 199 – 200
- Dams and reservoirs, named 大坝和水库名称
- Australia* 澳大利亚
- Lithgow No. 2 利思戈 2 号水坝 V 557 – 558
- Egypt* 埃及
- Aswan 阿斯旺水坝 V 543 – 544
- Asyut 艾斯尤特水坝 V 544
- England* 英格兰
- Blackton reservoir 布莱克顿水库 V 524
- Crown reservoir 科恩水库 V 523
- Dale Dyke dam 戴尔大堤水坝 V 523, 556
- Haweswater 霍斯沃特水库 VII 1368, 1370
- Holmfirth 霍姆弗斯水坝 V 523, 556
- Howden, Derwent Valley 豪登水坝, 德文特谷 VII 1369
- Keswick pumped storage scheme 凯西克蓄能工程 VI 212
- Ladybower Dam, Derwent Valley 莱迪鲍尔水坝, 德文特谷 VII 1367

- Lynton and Lynmouth scheme 林顿和林茅斯公司 VI 212
- Thirlmere Dam 提鲁梅雷水坝 V 558
- Windermere storage scheme 温德米尔蓄能工程 VI 212
- France*
- Bouzey Dam 布泽石坝 V 523
- Furens Dam 富伦斯水坝 V 522, 556 – 557
- Lampy Dam 朗皮水坝 V 522
- Zola Dam 佐拉水坝 V 522, 557 – 558
- Italy*
- Santa Giustina Dam 圣朱斯蒂娜坝 VI 200
- Vajont Dam 瓦乔特大坝 VI 200
- Netherlands(Holland)*
- Amsterdam city dams 阿姆斯特丹大坝 III 293 – 295
- Scotland*
- Galloway hydro-electric scheme 加洛韦水电工程 VI 199 – 200
- Loch Sloy Dam 斯洛伊湖大坝 VI 201
- Spain*
- Alicante Dam 阿利坎特大坝 V 522, 556 – 557
- Uganda*
- Owen Falls Dam 欧文瀑布大坝 VI 198
- U. S. A.*
- Bear Valley Dam 熊谷水坝 V 557 – 558
- Boulder Dam 博尔德水坝 VI 199
- Salt Springs Dam, California 盐泉谷大坝, 加利福尼亚 VI 199
- Wales*
- Claerwen 克利文 VII 1368, 1369
- Caban Coch Dam 卡班科水坝 V 557 – 558
- Dolgarrog Dam 多尔加罗格水坝 V 523
- Vyrnwy 韦尔努伊河 V 522, 553, 557 – 558, 图版 33B
- Danubian culture 多瑙河文化; 参见 Cultures

- Date-palms 椰枣 I 371, 450, 523, 551 – 552
- Daucus* 胡萝卜属 I 356
- ‘David’ of Michelangelo 米开朗基罗《大卫》像 II 28
- De Aquis* (Frontinus) 《水》(弗朗蒂努斯) II 405, 419
- De coloribus et artibus Romanorum* (Heraclius) 《罗马人的绘画和艺术》(希拉克略) II 63, 351; III 207
- De materia medica* (Dioscorides) 《药理学》(迪奥斯科里斯) II 371
- De natura fossilium* (Agricola) 《论矿石的性质》(阿格里科拉) II 34 – 35
- De re aedificatoria* of L. B. Alberti 阿尔贝蒂的《论建筑》(1485 年) III 250, 446
- De re metallica* of Agricola 阿格里科拉《论冶金》II 13 – 24, 290; III 27 – 28, 82, 206, 212 – 214, 324, 677
- De rebus bellicis* 《论战争的物质要素》(约 370 年) II 605, 607, 719
- Decimal system 十进制 III 61, 542
- Decoration 装饰; 参见 Ceramics
- building 建筑 IV 447, 474
- ornamental turning 装饰性车削 IV 419 – 420, 425
- techniques 技艺 IV 436
- Delhi Durbar 《德里杜尔巴》(拍摄于 1911 年) VII 1306
- Demarcation disputes 权限争论 VI 98 – 99
- Denmark 丹麦; 参见 Europe
- agriculture 农业 I 355; IV 16, 35; V 2, 15, 19 – 20, 32
- boring tools 钻孔工具 I 191 – 192
- building methods 建造方法 I 302 – 303, 311 – 312, 314
- canals and inland waterways 运河和内陆水道 IV 560 – 561
- ceramics 陶瓷 V 661, 666 – 668, 670
- chemical research 化学研究 V 303
- dredging 疏浚 IV 640
- electricity 电力 V 178, 183 – 184; VI 216
- fishing 捕鱼 I 168; VI 348

- food-gatherers
 - 食物采集者 I 495 - 496
- Iron Age man of Tollund
 - 图伦的铁石器时代人类 I 355, 图版 6B
- motor vehicles
 - 摩托车 V 429
- navigational aids
 - 航海设备 V 456
- ploughs
 - 犁 II 83 - 85, 87, 91
- surveys
 - 测量 IV 610
- telegraphy
 - 电报通讯 IV 654
- textiles
 - 织物 I 442 - 443, 图版 17A
- water-supply
 - 供水 IV 497
- wheel
 - 车轮 I 206 - 207, 209 - 210, 213
- wind power, electricity
 - 风力发电 VI 216
- Density, assay by
 - 密度检验 III 66 - 68
- Dentistry
 - 牙医学 IV 145; VII 1323 - 1326
- Department of Science and Art, Britain
 - 科学艺术部, 英国 V 782 - 784, 790, 794
- Department of Scientific and Industrial Research, Britain
 - 科学工业研究部, 英国 V 550
- Design methods
 - 设计方法
 - 织物 III 187 - 205
 - 彩色玻璃 III 240 - 242
- Detergents
 - 清洁剂 I 249, 260 - 261; VI 547
- Detonators
 - 炸药 VI 549; 参见 Explosives
- Development areas
 - 开发区 VII 968 - 973
- Diagrams, engraving
 - 图表, 雕刻 III 405, 409
- Dials
 - 刻度盘; 参见 Instruments
 - 时钟 IV 414
 - 测微螺旋 IV 396
 - 电报装置 IV 409
- Diamonds
 - 钻石 IV 66, 68; 参见 Jewellery
 - 切削 IV 387
 - 玻璃切削 III 233
- cutting
 - 切割 IV 387
- glass-cutting
 - 玻璃切削 III 233

- glass-engraving 雕刻玻璃 Ⅲ 229
- industrial 工业化的 Ⅳ 68
- Diaper (linen fabric) 迪亚普尔 (亚麻布) Ⅲ 178
- Dibbling (sowing method) 点播 (播种方法) Ⅲ 135 - 136
- Dictionaries 词典; 参见 *Encyclopaedias*
- chemical substances 化学物质 Ⅳ 223
- technology 技术 (17 世纪) Ⅲ 682
- Dictionnaire des Sciences* 《科学词典》(1765 年); 参见 *Encyclopidie*
- Die-stamping 冲压 Ⅲ 338 - 339
- Die-stocks 板牙架 Ⅳ 419, 图版 28
- Diesel engines 柴油机; 参见 *Internal combustion Engine*
- Diffusion, ideas/information 传播, 想法/信息 Ⅰ 58 - 84; 参见 *Chronology, Invention, Trade*
- Chinese technology 中国技术 Ⅱ 768 - 771
- fire-drills 火钻 Ⅰ 226
- glass manufacture 玻璃制造业 (约公元前 750 年) Ⅱ 321
- gunpowder uses 火药的用途 (约 1300 年) Ⅱ 379 - 380
- metal-working skills 金属加工工艺 Ⅰ 573, 576
- microliths 细石器 Ⅰ 496
- Old World and the New 旧大陆和新大陆 Ⅰ 82 - 84, 166
- primitive writing 原始文字 Ⅰ 761
- wheel 车轮 Ⅰ 203 - 204, 207, 209 - 211, 716
- Digging-sticks 挖掘棒 Ⅰ 59, 502, 510
- Dikes and polders 堤坝和泽地 Ⅱ 680 - 609; Ⅲ 293 - 294, 301 - 303, 308, 310, 318, 320, 441 - 442, 452, 468; Ⅶ 907 - 912; 参见 *Canals, Dams, Drainage*
- Dilatometers 膨胀仪 Ⅳ 305 - 307
- Dimity (cotton fabric) 迪米雅 (条格麻纱) Ⅲ 178
- Dioptra instrument 屈光仪 Ⅲ 591, 609 - 612, 641
- Dioscorea* 薯蓣 Ⅲ 2
- Dipsacus fullonum* 起绒草 Ⅱ 193

- Disarmament
- Disc sound recording
- Discovery
- Diseases
- cholera epidemics
 - geography of
 - industrial
 - plague (Black Death) , London
 - occupational
 - water-borne
- Distemper
- Distillation
- alcohol manufacture
 - ancient techniques
 - apparatus
 - chemical processes
 - furnace design
 - medieval alchemy
 - mercury
 - ‘ pelicans ’
 - wood products
- Diversarum artium schedula*
(Theophilus)
- Dividing-engines
- Divining-rods
- Division of labour
- Docks and harbours
- Bristol , England
 - 裁军 VI 282 – 283
 - 唱片录音 VII 1262 – 1263
 - 发现 I 58 – 84; 参见 Diffusion, Invention
 - 疾病; 参见 Medical technology
 - 霍乱流行 IV 510, 624
 - 疾病地理学 IV 624
 - 工业病 IV 347, 349, 356; V 237, 253, 515, 520, 636 – 637, 831 – 832
 - 瘟疫 (黑死病) , 伦敦 (1349 年) IV 505
 - 职业病 IV 517
 - 经水传染的 V 561 – 562, 567
 - 涂料 VI 602; 参见 Paints
 - 蒸馏法; 参见 Chemical subjects
 - 酒精制造 II 141 – 144, 375 注释; III 2, 11 – 12, 678; V 303 – 308
 - 古代工艺 II 348 – 349
 - 仪器 III 60
 - 化学工序 III 679, 686 – 687; IV 230
 - 熔炉设计 III 54
 - 中世纪炼金术 II 739 – 745
 - 水银 III 51
 - 鹈鹕 II 749 – 750
 - 木制产品 V 308 – 311
 - 《不同技艺论》(特奥菲卢斯) II 63 – 64, 351
 - 刻线机 III 641 – 643; IV 380, 388 – 395, 409
 - 探矿棒 II 24
 - 劳动分工 VI 78; 参见 Management
 - 码头和港口; 参见 Civil engineering, Hydraulics, Ports
 - 布里斯托尔, 英格兰 IV 468

- building work
 - 建筑业 (19 世纪) IV 452, 464 - 468;
 - V 539 - 541
- Cherbourg, France
 - 瑟堡港, 法国 IV 465 - 466
- dredging
 - 疏浚 II 656 - 657
- East India Docks, London
 - 东印度码头, 伦敦 IV 467
- Glasgow, Scotland
 - 格拉斯哥港, 苏格兰 IV 468
- Greek
 - 希腊港 II 517 - 518
- Howland Great Dock, London
 - 豪兰大码头, 伦敦 IV 467
- Liverpool, England
 - 利物浦港, 英格兰 IV 468
- London Dock Company
 - 伦敦码头公司 IV 492, 494
- London Docks, Wapping,
 - England
 - 伦敦瓦平码头, 英格兰 IV 467
- machinery
 - 机械 IV 426 - 427, 467 - 468, 581 - 582
- medieval
 - 中世纪 II 536, 607, 625
- Plymouth, England
 - 普利茅斯港, 英格兰 IV 466
- Portsmouth, England
 - 朴次茅斯港, 英格兰 IV 424, 580 - 581
- Ramsgate, England
 - 拉姆斯盖特港, 英格兰 IV 467
- Roman
 - 罗马港 II 516 - 521
- Victoria Docks, London
 - 维多利亚码头, 伦敦 IV 449
- West India Docks, London
 - 西印度码头, 伦敦 IV 467
- Dolomite
 - 白云石 V 664
- Domesday Book
 - 《末日审判书》II 35, 91, 93, 611
- Domesday Survey, corn-mills
 - 《英格兰土地调查清册》(1086 年), 谷物磨坊 IV 199, 209
- Domestic appliances
 - electric
 - 家用电器 VII 1126 - 1149
 - 电器 VII 1132 - 1135, 1140 - 1141, 1144 - 1148
 - gas
 - 煤气灶 VII 1135 - 1136
 - heating
 - 加热器 VII 1132 - 1135
 - hot water
 - 热水器 VII 1142 - 1144
 - kitchen design
 - 厨房设计 VII 1135, 1137 - 1138
 - manual
 - 手动的 VII 1129 - 1131

- solid fuel 固体燃料 VII 1138 - 1139
- vacuum cleaners 真空吸尘器 VII 1129 - 1131
- Door-sockets 门的凹窝 I 193 - 194, 306, 472
- Dorsal-car sledge 无轮担架车 III 140 - 141
- Dowlas (linen cloth) 杜拉斯(粗布) III 178
- Dowsing 探测; 参见 Divining-rods
- Drainage 排水; 参见 Irrigation, Land reclamation
 - administrative organizations 行政组织 III 308, 319, 322
 - dikes 堤坝 II 685 - 689; III 301 - 303, 308, 310, 318, 320
 - drainage-mills 抽水机 III 303 - 307, 317, 321 - 322
 - drying, inland meers 排干, 内陆海 III 302 - 306, 308, 320
 - fen drainage 沼泽排水 III 315 - 322; IV 32
 - flood-gates and sluices 防洪闸和水闸 III 302 - 303, 305 - 306, 312, 320
 - land 陆地 II 680 - 685; III 300 - 323; IV 22, 32
 - London, England 伦敦, 英格兰 IV 449
 - marshes 沼泽 III 311 - 313, 318 - 319
 - Paris drains 巴黎下水道 IV 505, 512 - 513
 - polders 圩田 III 301, 304, 306, 310, 320; VII 907 - 912
 - pumps 泵 III 303 - 305, 307 - 308, 321 - 322
 - river regulation 河道整治 III 308 - 316, 318 - 320
 - scoop-wheel 戽斗轮 III 303 - 306, 321 - 322
 - sea-defences 海防工事 III 300 - 302, 308, 316
 - steam-power 蒸汽动力 IV 452
- Draught-animals 耕畜 II 90 - 92, 94, 514 - 515, 546 - 547, 592 - 593; 参见 Harness, Horses
- Draw-plates 起模板 III 47
- Dredgers, dredging 疏浚机, 疏浚 III 420, 425; IV 629 - 643
- Drills, drilling 钻孔机, 钻孔; 参见 Augers

- arrow-headed 箭头钻 I 613
- beam-drill 钻床 III 114
- bore-holes, mines 钻孔, 矿 IV 67 - 68
- bow-drills 弓钻 I 182, 187, 189 - 190, 224 - 225, 612 - 613, 679 - 680, 688 - 689; II 230 - 231, 631
- coal mining 煤矿开采 IV 80
- dentistry 牙医业 VII 1326
- fire-drill (includes fire-making) 火钻 (包括取火) I 198, 220, 222 - 224
- hand-drill 手摇钻 I 189
- Iron Age tool 铁器时代工具 I 619
- machine-tools 机床 IV 385, 441, 图版 22A
- oil industry 石油工业 V 107 - 112, 185; VI 377 - 392
- Mohole project 莫霍计划 (1958 年) VII 1456 - 1457
- pneumatic 充气的 V 527
- pump-drills 泵钻 I 190 - 191, 225 - 226; II 231
- rock-boring 钻岩 IV 71 - 72
- scoop-drills 庖斗钻 II 230 - 231
- seed-sowing 割草机 III 135 - 136
- strap drills 皮带钻孔器 I 197; IV 381
- thong-drills 皮带钻 I 220 - 221, 224 - 225
- tradesmen's tool 工匠工具 (约 1500—1850 年) III 110
- tubular drills 管钻 I 191 - 192
- Drinks 饮料 II 103 - 146; III 1 - 26; 参见 Alcohol, Beer, Viticulture, Wine
- alcoholic 酒精饮料 III 10 - 12, 21 - 22
- ale 麦芽啤酒 III 23
- barley-water 大麦汤 II 119
- beer 啤酒 II 105 - 106, 123, 128, 139 - 141; III 10 - 11, 80
- brandy 白兰地 II 142 - 143, 380

- chocolate and cocoa
cider and perry
coffee
liqueurs
milk
spirits
tea
wine

wine-manufacture
Drugget (cloth)
Drugs (medicines)

Duchy of Cornwall, Stratford
 corn-mill
Dudley Observatory, New York
Durio
Dust, protection from
Dutch metal (brass)
'Duty' of engines
Dyaks of Borneo
Dyes, dyestuffs and industry
 alizarin
 ancient craft

 aniline dyes
 annatto
 archil (lichen extract)
 basil-wood trees
 chemical industry
 巧克力和可可 Ⅲ 5-6
 苹果酒和梨酒 Ⅱ 139, 637; Ⅲ 10
 咖啡 Ⅲ 1, 5-6, 23
 甜露酒 Ⅱ 142
 牛奶 Ⅱ 119-120, 123; Ⅲ 23-24
 烈酒 Ⅲ 11, 23
 茶 Ⅲ 1, 5, 23
 酒 Ⅱ 106, 112-113, 116, 119, 123,
 128-131, 134, 137; Ⅲ 11
 酒制造业 Ⅱ 131-133, 135-138
 粗花布(织物) Ⅲ 179
 药 Ⅱ 371-372; Ⅲ 1; V 300, 317-319; VII
 1326-1327
 康沃尔郡公爵领地, 斯特拉特福谷物磨坊
 IV 209
 达德利天文台, 纽约 VII 1174
 榴槾属 I 169
 防尘 Ⅲ 351
 荷兰金属(黄铜) IV 133
 发动机的能率 IV 164, 175, 179, 193-194
 婆罗洲迪雅克人 I 117
 染料, 染料和工业 V 257-283; 参见 Pigments
 茜素 V 261, 276-278
 古代工艺 I 248-250, 422-423, 441,
 677-678
 苯胺染料 IV 321; V 267-274
 胭脂红 V 267
 海石蕊(地衣提取物) Ⅱ 366
 巴西木 V 263-266
 化学工业 Ⅱ 359, 364-369; Ⅲ 681, 692-
 695; IV 231, 233-234, 246, 248-250;
 VI 505-506, 509, 563-568

classification	分类 IV 248; V 280
cochineal and kermes	胭脂虫红颜料和虫胭脂 II 366 – 367; III 679; V 258 – 259
cutch (catechu)	儿茶 V 266
disperse class	分散染料 VI 554
fastness	堡垒 VI 566 – 568
fustic	黄颜木 V 264 – 265
indigo	靛蓝 II 364 – 365; III 679; V 261 – 263, 279
indigotin	靛 II 364 – 365; V 261 – 262, 278 – 279
insect sources	昆虫来源 II 366; III 695; V 258 – 259
leather dyeing	皮革染色 II 156, 168
logwood trees	苏木 V 263 – 266
madder	茜草 II 366; V 260 – 261, 276 – 277
manganese sulphate	硫酸锰 IV 147
manufacture	制造业 (20 世纪) VI 505 – 506, 644 – 645
mollusc source	软体动物来源 II 367
mordants	媒染剂 II 350, 364 – 369; III 77; IV 231, 233 – 234
organic sources	有机质来源 I 245 – 248
phthalocyanine pigments	酞菁颜料 VI 568
plant sources	植物来源 II 364 – 367; III 692 – 694; V 260 – 267
purple	紫色 II 367
safflower	红花 V 266 – 267
saffron crocus	番红花 V 266
silk dyeing	丝绸染色 IV 320 – 321
‘sulphur’ dyes	硫化染料 V 279
sulphuric acid use	硫酸使用 IV 244 – 245
tannin sources	鞣酸来源 II 151
uses, miscellaneous	用途, 品种多样 V 281 – 282
weighting process, silk	增重, 丝 IV 320 – 321

- weld (dyer's rocket) 黄木犀草 (染匠的) II 365 – 366; V 265 – 266
- woad 靛蓝 I 247, 249; II 349, 361, 365; V 261 – 263
- Dynamics 动力学 III 344 – 345
- Dynamos 动力 IV 679; 参见 Electricity
- ## E
- Earth, alchemical element 土, 炼金元素 IV 214
- Earth technology 地球技术
- calendar 历法; 参见 Calendars
- Mohole project 莫霍计划 (1958 年) VII 1456 – 1457
- ocean depths 海洋深度 VII 1446 – 1466
- shape and size 形状和尺寸 III 504 – 506, 518 – 522, 544, 553 – 554, 613; IV 596, 600, 607
- space exploration 太空探索 VII 857 – 859, 861, 866
- Earthquake effects 地震效应 II 423 – 424, 470, 522
- East India Company 东印度公司 IV 309, 328, 336, 576, 578 – 579, 590; V 449, 454
- Easter, dating 复活节 III 578 – 579
- Ecclesiasticus*, quoted 埃克赛厄斯蒂库斯, 引用 IV 666
- Echo sounders 回声测深器 VI 344, 350; VII 844, 1449 – 1453, 1458
- École Polytechnique*, Paris 高等工科大学, 巴黎 IV 409, 444, 482, 526
- Echinochloa* 稗属 I 369
- Economic depression 经济萧条 VI 15, 102 – 103, 178; VII 694, 750 – 751, 777, 872, 967, 976
- Economic influences 经济影响 (20 世纪) VI 48 – 76

- Education
- business 商业 VI 83 – 86, 89
 - ceramic industry 陶瓷工业 V 659
 - industrialized societies 工业化社会 VI 138 – 171
 - instruction methods 教学方法 IV 664 – 665
 - schools 学校 V 776, 778, 784 – 785, 790 – 796, 821, 835; VI 155 – 157
 - sciences 科学 (19 世纪) V 779 – 797
 - secondary (age 14 – 18) 中学 (14—18 岁) VI 142 – 146, 167 – 169
 - technical 技术教育 V 778 – 797; VI 140 – 142, 158 – 161
 - trade unions 贸易联盟 VI 105
 - universities 大学 V 780 – 782, 785 – 792, 796 – 797, 821; VI 146 – 153, 160 – 162, 170
- Egypt
- alphabet 字母表 I 762
 - alum production 明矾生产 I 262
 - animals, domestication 动物, 驯养 I 329 – 330, 340 – 341, 350, 352
 - aqueducts 渡槽 II 670 – 671
 - basketry and matting 篮筐和席子 I 418 – 420, 422 – 424, 图版 9 – 10
 - boats/ships 舟和船 I 731 – 736; II 564
 - bridges 桥梁 III 417
 - building construction 建筑结构 I 304 – 306, 371 – 372, 473 – 484, 图版 19
 - calendar systems 历法系统 I 121 – 124, 793 – 798; III 560
 - canals/waterways 运河/河道 III 438 – 439; IV 555
 - capacity, standards 容量, 标准 I 781 – 782
 - carpenter's tools 木匠工具 II 229 – 231
 - ceramics 陶瓷 I 377, 387 – 389; IV 332, 334 – 335

- chariots 战车 I 725 - 728; II 541
- chronology 年表 III 564 - 565
- coffee 咖啡 III 5
- coinage 铸币 II 488
- copper production 铜生产 I 564 - 556
- cosmetic arts 化妆技术 I 285 - 295
- dams 大坝 I 529
- dials 日晷 III 595 - 597
- draught animals 耕畜 I 722 - 723
- drills, drilling 钻孔机, 钻孔 I 190, 192 - 193
- dyes 染料 I 246 - 250, 441
- early civilization 早期文明 49 - 55, 139, 161, 168, 496, 509
- fabrics, figured 织物, 花纹 III 194, 196 - 197
- fire-making 取火 I 224 - 225
- fish preservation 鱼的保藏 IV 45
- flax cultivation 亚麻种植 II 195 - 196
- food (culinary arts) 食物 (烹饪术) I 271 - 285
- food plants 食用作物 I 355 - 356, 359 - 362, 365 - 368, 371, 501 - 502, 514, 539 - 542; V 2
- food preservation 食物保藏 I 263 - 265
- furniture 家具 II 221 - 222, 235
- gardens 花园 I 523, 543 - 544
- geodetic measurements 大地测量 V 442
- glass-making 玻璃制造 II 312 - 318, 329, 335 - 336, 340
- glassware 玻璃器皿 II 318 - 320, 322, 324 - 325, 327
- gold-mining 金矿开采 I 579 - 581; II 41 - 42
- graphic art 版画 I 209, 238, 240 - 245
- hieroglyphics 象形文字 I 80, 192, 222 - 223, 237,

- 263, 281, 439 – 440, 747, 752 – 757, 776
- hydraulic engineering 水利工程 V 542 – 544
- iron production 铁生产 I 594, 596 – 597
- irrigation 灌溉 I 46, 526, 528 – 529, 535 – 542, 795, 图版 20B
- ivory work 象牙制品 I 663 – 664, 666 – 670, 674, 679
- kilns (pottery) 窑 (陶器) I 394 – 395
- knitting 编织 III 181 – 183
- language 语言 I 102 – 103, 287, 图版 32
- lead production 铅生产 I 583 – 584
- leather-work 皮革制品 II 147 – 151, 156, 162 – 164, 172
- lighting methods 照明法 I 234, 237
- mathematics 数学 I 791 – 793
- measurement 测量 I 111, 775 – 777, 781 – 782
- metal-work 金属制品 I 627 – 628, 641 – 642, 649, 655 – 660
- metallurgy 冶金术 I 578 – 579
- milling sieves 磨筛 II 104
- mummification 制作木乃伊 I 266 – 270, 277, 756
- pharos* construction, Alexandria 灯塔建设, 亚历山大 II 521 – 522
- pigments 颜料 I 238 – 240; II 359
- ploughs 犁 II 85
- potter's wheel 陶轮 I 199 – 200
- pottery 陶器; 参见 ceramics
- printing 印刷 III 380
- religion 宗教 I 123 – 124
- roads 道路 II 494
- rope-making 制绳 I 452 – 454
- Roman quarries 罗马采石场 II 29

- salt production 盐生产 I 257 - 260
- shadow-clocks 影钟 III 595 - 596
- ships 船; 参见 boats
- silver production 白银生产 I 583 - 584
- stone quarrying 采石 I 477 - 479, 526, 568 - 570
- sugar production 糖生产 II 372; III 6 - 7
- surveying 测量 III 502, 510
- syllabic signs 音节符号 I 747 - 750
- tapestries 壁毯 III 195
- textiles 织物 I 414, 427, 431 - 432, 434 - 441, 449, 图版 2, 12A, 13 - 16
- tools/weapons, metal 金属工具、武器 I 504, 604, 606
- town-planning 城镇规划 III 269 - 270
- transport 交通运输 I 706, 710, 714, 722 - 723, 725 - 728
- viticulture 葡萄栽培 I 282 - 284
- water-clocks 水钟 III 601
- water-lifting devices 汲水装置 I 523 - 524, 542; II 671, 677
- water-supply 供水 I 526, 528
- weaving 编织 II 212; III 193
- weights, measurement 重量, 测量 I 779 - 781, 783, 图版 31B
- wheeled vehicles 轮式车辆 I 209, 211 - 212
- wood-work 木制品 I 685 - 702
- writing 文字 I 102 - 103
- Elasticity 弹力
 - ‘Hooke’s Law’ “胡克定律” III 257
 - mathematical 数学的 III 58 - 59
 - measurement 测量 IV 163
 - rubber 橡胶 V 753
- Electrical communications 电信 IV 644 - 662; VII 1220 - 1267
- Electrical Engineers, Institution of 英国电气工程师学会 V 206

Electricity	电 VI 284 - 297
A. C. and D. C.	交流电和直流电 IV 83; V 200 - 202, 228 - 232
appliances	装置 VI 285 - 295; VII 1128
armatures	电枢 V 188 - 193
batteries	电池 IV 145, 226 - 228, 653, 678; V 177 - 178, 181, 183, 187, 203 - 206, 210
cables and transmission lines	电缆和传输线路 VI 447; VII 1073 - 1078
commutators	整流子 V 182 - 183, 185, 189, 191, 193
consumption	消耗 VI 291 - 297, 314 - 315, 360, 371, 373, 386
distribution	配电 V 208 - 234
dynamos	发电机 V 90, 131, 134, 138 - 139, 183 - 196, 198, 200 - 203, 210 - 211, 679
electric motors	电动机 IV 409; V 230 - 233, 301, 641; VII 1086 - 1090
'electrical machines'	“电机” III 638, 644
frictional machine	摩擦起电机 IV 648 - 649
galvanometers	电流计 IV 655 - 656
generation	发电 V 177 - 207; VII 1068 - 1090
hydro-electric power	水电站 VI 196 - 212; VII 1071 - 1073
insulators	绝缘体 V 220 - 223, 663
lighting	照明 IV 274; V 178, 181 - 183, 195 - 197, 208 - 222; VI 286, 292; VII 1082 - 1086
luminous sphere, evacuated	发光球体, 挖掘 III 638; IV 648
measurement	度量 VII 1208
motive-power	动力 IV 79, 81, 83, 409, 548, 571, 679
National Grid, Britain	国家电网, 英国 VI 287, 447; VII 771
power stations	发电站 V 133 - 134, 139, 197 - 203; VII

- public ownership, Britain
standardization of systems, Britain
steam turbines
storage schemes
supply industry
switchgear
transformers

utilization
Electrochemical industry

Electrochemical telegraphy
Electrolytic corrosion effect, lead
Electrolytic effect, copper
Electromagnetism
Electronic engineering

cathode ray tubes
circuit and system theory

electronic components
microwave devices
modulation
passive components
photoelectric devices
solid state devices
thermionic valves
transistors
X-rays
Electroplating
Electrum

1068 – 1071
公有制, 英国 VI 289
标准化供电系统, 英国 VI 288 – 289
蒸汽涡轮机 VII 1069 – 1071
存储方案 VI 212 – 213
供电行业 VI 284 – 288
开关装备 VI 448; VII 1078 – 1080
变压器 V 179, 198 – 200, 230; VII 1081 – 1082
使用 V 208 – 234
电化学工业 IV 227, 678 – 679; V 608, 633; VI 297, 444
电化学电报 IV 652 – 654
电解腐蚀效应, 铅 III 45
电解效应, 铜 IV 580, 592
电磁学 IV 679
电子工程学 VII 1091 – 1125; 参见 Calculating, Computers, Radio
阴极射线管 VII 1106 – 1107
电路系统理论 VII 1091, 1103 – 1105, 1111 – 1115
电子元件 VII 991
微波器件 VII 1107 – 1108
调制器 VII 1109 – 1111, 1238 – 1240
无源元件 VII 1120 – 1123
光电器件 VII 1105 – 1108
固态器件 VII 1116 – 1120
热极阴电子管 VII 1092 – 1105, 1237 – 1238
晶体管 VII 1156
X 射线 VII 1092
电镀 V 608, 633
金银合金 I 623; II 485, 486; IV 146

- Elevators
起重机；参见 Lifts
- Elixir of life
仙丹 II 732
- Embalming
防腐处理；参见 Mummification
- Embroidery
刺绣 III 182
- Emery
金刚砂 II 29
- Empire Cotton Growing Corporation
帝国棉花种植公司 VII 838
- Employers/employees in
engineering
工程雇主和雇员 IV 418
- Emulsion paints
乳胶漆；参见 Paints
- Enamels, enamelling
珐琅，上漆；参见 Lacquers, Paints,
Varnishes
- bassetaille*
浅浮雕 II 461 - 463, 465, 468, 图版 33
- champlevé*
镂刻珐琅 II 450 及注释, 458, 460 - 468
- cloisonné*
嵌丝的珐琅制品 II 450 及注释, 458 - 462,
464 - 467, 765, 767
- encrusted
镶嵌 II 462
- glass
玻璃 II 328, 341 - 342; III 215 - 216, 699
- jeweller's
珠宝的 III 698
- metallurgy
冶金术 III 55, 692, 695
- painted
着色 II 462
- preparation
制备 III 697 - 698
- Enclosures, open fields
圈地，露地；参见 Agriculture
- Encyclopaedias
《百科全书》IV 674
- Encyclopédie* (Diderot's)
《百科全书》(1751—1776 年)(狄德罗) III
226, 360, 367; IV 674 - 675
- Encyclopédie Méthodique*
《工艺百科全书》IV 304
- Energy
能量；参见 Fuels, Natural/Nuclear power
- industrial revolution
工业革命 IV 148 - 167
- output comparisons
产量比较 IV 154 - 159
- research
研究 IV 677
- thermodynamics, laws of
热力学定律 IV 163 - 164, 679 - 681
- Engineering
工程；参见 Civil/Electronic/Production

- analysis of problems, scientific
- atomic power
- creep, metals
- fatigue, metals
- fluid mechanics
- fortification
- hydraulic power transmission
- jet propulsion
- land transport revolution
- light
- machines
- military
- plastic materials
- power sources
- precision
- scientific basis
- space flight
- stress analysis
- temperature control
- timekeepers, mechanical
- training
- vibration
- welding
- Engineers, Society of (‘The Smeatonian’)
- Engines
- Boulton and Watt
- Corliss compound
- ‘Cornish’
- Engineering
- 问题分析, 科学 VII 984
- 原子能 VII 991
- 蠕变, 金属 VII 984 – 985
- 疲劳, 金属 VII 984 – 985
- 流体力学 VII 987, 991
- 壁垒 III 370 – 373
- 液压传动 VII 988
- 喷气推进 VII 990
- 陆上运输革命 VII 986 – 987
- 照明 III 325, 334, 340, 345
- 机械 II 629 – 662; III 324 – 346; VII 986
- 军事工程 IV 442 – 444
- 塑料材料 VII 991
- 能源 II 589 – 628
- 精度 III 629, 641 – 642, 647
- 科学基础 III 344 – 345; VII 983 – 996
- 航空飞行 VII 990
- 应力分析 VII 984 – 985, 992
- 气温控制 VII 988 – 991
- 计时器, 机械 III 648 – 675
- 培训 IV 442 – 446; VII 983 – 984
- 振动 VII 987
- 焊接 VII 986
- 工程师协会 (斯米顿歇会) IV 443
- 蒸汽机、发动机; 参见 Internal combustion engines, Steam-engines, Turbines
- 博尔顿和瓦特蒸汽机 IV 77 – 79
- 科利斯复合蒸汽机 IV 164
- 康沃尔蒸汽机 IV 79, 164, 192, 197, 499

- Diesel
 gas-engines
 gas turbines
 Kinneil
 Maudslay's table-engine
 Newcomen

 oil-engines
 petrol
 rotary
 Savery's
 Smeaton's
 Trevithick's

 Watt
- 柴油机 V 163 - 164
 汽油发动机 V 157 - 161, 164, 301
 燃气轮机 VII 760
 金尼尔蒸汽机 IV 162
 莫兹利台式蒸汽机 IV 196 - 197
 纽科门蒸汽机 IV 78 - 79, 153, 173 - 178, 180 - 181, 406, 421, 672 - 673
 石油发动机 V 160 - 163
 汽油 V 164 - 176
 旋转式发动机 III 84
 萨弗里蒸汽机 IV 79, 171 - 175, 672 - 673
 斯米顿蒸汽机 IV 179 - 181
 特里维西克蒸汽机 IV 188 - 190, 192 - 194, 197, 图版 10
 瓦特蒸汽机 IV 153, 161, 163, 181 - 188, 192, 194 - 195, 197, 380, 421 - 422, 452, 673
- England
 agriculture
 alcoholic spirits
 aqueducts
 archery
 architecture and building
 astrolabes
 brass
 bridges

 building, general

 building, Norman
 building, Roman
- 英格兰; 参见 Britain
 农业 III 14 - 15, 134 - 149; IV 2 - 42
 烈酒 III 11
 渡槽 II 671, 691
 射箭 III 348, 351 - 352
 建筑 IV 443 - 451, 470 - 477, 480 - 486
 星盘 III 609
 黄铜 III 37; IV 133
 桥梁 III 418 - 420, 425 - 427, 430; IV 452 - 462, 484
 建筑, 概述 III 245, 247, 252 - 253, 256 - 267
 建筑, 诺曼 II 426 - 430
 建筑, 罗马 II 408 - 409, 414 - 415, 419 - 420

- building, Saxon
 canals and waterways
 cartography
 ceramics
 chemical industry
 chronometers
 clocks
 coal
 cobalt
 coinage
 copper
 corn-mills
 cotton industry
 cropping-machines
 Crystal Palace
 date, New Year's Day
 diet
 drainage systems
 dredging
 dyeing industry
 engineering
 fish industry
 flax
 fulling cloth
 gas industry
 gig-mills
 建筑, 撒克逊 II 425 - 426
 运河河道 III 438, 441, 451 - 452, 456 - 458; IV 462, 563 - 572
 制图学 III 522; IV 611 - 612, 614 - 615, 620 - 624, 626
 陶器 II 289, 293, 295 - 297, 300, 305 - 306; IV 328 - 329, 331, 336 - 356; VI 622 - 628
 化学工业 IV 242 - 245, 250
 天文钟 IV 410 - 415
 时钟 III 553, 663 - 664, 674
 煤 II 68; III 73 - 74, 685 - 686, 688 - 689; IV 79 - 87, 91
 钴 IV 146
 铸币 III 46
 铜 IV 126, 129
 谷物磨坊 IV 199 - 202, 209 - 212
 棉花产业 II 199; III 159 - 160
 剪毛机械 III 174
 水晶宫; 参见 Exhibitions
 日期, 元旦 III 580
 饮食 II 123 - 128; III 1, 3, 5 - 6, 8, 24
 排水系统 II 679 - 680; III 300, 308 - 309, 315 - 322; IV 506 - 518
 疏浚 IV 631, 640 - 641
 漂染业 III 694 - 695; IV 247 - 248, 320
 工程 IV 443 - 445
 渔业 IV 48 - 54
 亚麻 III 158
 缩绒织物 III 171
 煤气工业 IV 263 - 274
 拉绒机 III 172

glass manufacture	玻璃制造业 II 323, 326, 443 - 444; III 86, 206 - 209, 216 - 223, 225 - 234, 237 - 242, 700, 702 - 703; IV 360 - 362, 367 - 369, 371 - 376; VI 588
Great Exhibition	世界博览会 (1851 年); 参见 Exhibitions
industrial revolution	工业革命 IV 148, 328
instrument-making	仪器制造 III 585 - 586, 621; IV 382, 387 - 388, 390, 393 - 399, 402, 404 - 406
iron industry	钢铁工业 II 61, 70, 76 - 77; III 31; IV 100 - 106, 113 - 114
japanning and lacquering	日本漆和瓷漆 III 696 - 697
kilns, pottery	窑, 陶器 II 295 - 297, 300
knitting	编织 III 184 - 186
land reclamation	土地改造 III 300, 308 - 309, 315 - 322
lead production	铅生产 IV 123
leather-work	皮革制品 II 155, 157, 169, 182 - 184
lighthouses	灯塔 II 523; 参见 Lighthouses
machine-tools	机床 IV 418 - 437, 440 - 441
marine works	海洋工程 IV 466 - 469
metal-work	金属制品 II 450, 451 - 452, 454 - 455
millstones	磨石 IV 212
mining	采矿 II 9 - 10, 12 - 13
navigation	航海 III 550 - 557
nickel	镍 IV 146
paper-making	造纸 III 416
ploughs and ploughing	犁和耕作 II 86 - 87, 89 - 90, 92 - 93
pottery	陶器; 参见 ceramics
printing	印刷 III 392, 399, 409 - 410
quarrying	采石 II 31 - 38
railways	铁路 III 85
roads and streets	道路和街道 II 503, 505 - 506, 525,

- 532 – 533; IV 524 – 525, 527 – 528,
530 – 532, 535 – 536, 538 – 546
- science, impact on industry
sewerage
ships
silk industry
soap
spinning-wheels
steam
steam-engines
sun-dials
surveys
telegraphy
textile industry
tin-mines
tinplate
tobacco
town-planning
tunnels
velvet
viticulture
wall-linings and panels
wars
water-supply
watermills
weapons and armour
- 科学, 对工业的影响 III 679 – 683
下水道系统 IV 506 – 518
船 II 576 – 579; III 475, 477 – 488,
490 – 492, 494, 496 – 499; IV 574 –
594
丝织工业 III 196; IV 310 – 311, 315, 320
肥皂 III 703
纺轮 III 161 – 162
蒸汽 III 687
蒸汽发动机 IV 172 – 197
日晷 III 596 – 597
测量 III 516, 541 – 543; IV 402, 443,
600 – 604, 607 – 608, 610
电报 IV 645 – 649, 651 – 652, 654 – 660
纺织工业 III 163, 173; IV 279, 282,
284, 286 – 287, 291 – 299, 304 – 305,
310 – 311, 315
锡矿 IV 174
马口铁 III 689; IV 104
烟草 III 8 – 10
城镇规划 III 277 – 279, 284, 295 – 298
隧道 IV 462 – 464
天鹅绒 III 205
葡萄栽培 II 138
墙衬里和嵌板 II 244
战争 III 349, 369
供水 IV 491 – 493, 499 – 503
水车 II 610 – 611; IV 151 – 153, 156,
199 – 212
武器和盔甲 II 721 – 722

- weaving looms 纺织机 Ⅲ 164 - 165, 167 - 170
- whaling 捕鲸 IV 58
- wind-power 风能 IV 156 - 159
- windmills 风车 Ⅲ 89, 91, 93 - 107
- wood uses 木材用途 Ⅲ 685 - 689
- wool 羊毛 Ⅱ 192 - 193; Ⅲ 151 - 153
- zinc 锌 IV 130 - 132
- Engraving 雕刻
- copper-plate 铜板 Ⅲ 586; IV 355, 625 - 626
- craft 工艺 Ⅲ 586, 623, 625
- dry-point method 蒸馏法 Ⅲ 406 - 408
- glass 玻璃 IV 377
- instrument-making 仪器制造业 Ⅲ 623 - 625
- intaglio 凹雕 IV 625
- printing process 印刷工艺 Ⅲ 405 - 410
- steel-plate 钢板 IV 626
- tools 工具 Ⅲ 407 - 408, 624
- Ephemerides* 《历书》Ⅲ 503, 535, 547, 552
- Epinetron* 纱轴 Ⅱ 201
- Equatorial telescopes 赤道仪 IV 361, 399
- Equatorium (planetary device) 行星定位仪 (行星仪器) Ⅲ 616 - 618
- Ertebølle people, Denmark 新石器时代渔民, 丹麦 I 303, 495 - 496, 499, 表 E
- Erysimum cheiranthoides* 糖芥 I 370
- Escalators 自动扶梯 VII 941
- Eskimo people 爱斯基摩人
- engravings 雕刻 I 41, 180, 336
- fire-making 取火 I 219, 222 - 226, 229
- food-gatherers 食物采集者 I 41 - 42, 180 - 185, 336
- lighting/heating 点火/加热 I 229, 235 - 236
- pelts, treatment 生皮, 处理 Ⅱ 148 - 149

- reindeer, domestication
- skin-boats
- tools/weapons
- Esparto-grass (halfa)
- Etamine (cloth)
- Etching
- Ethanol
- Ethylene
- Etruscans
 - alphabet, evidence
 - architecture
 - chariots
 - furniture
 - gold bowl
 - lathe
 - leather craft
 - metal-work
 - pottery
 - sewers design
 - statuary
- Euphorbia*
- Europe
 - aeronautics
 - building
 - cartography and surveying
 - ceramics
 - chemicals
 - cinematography
 - Coal and Steel Community
 - Common Market
- 驯鹿, 驯养 I 336 - 337
- 皮筏 I 736; II 582
- 工具/武器 I 62 - 63, 69, 156 - 163, 166, 180, 182, 190
- 细叶针草 I 450; III 415; V 713; VI 607, 609
- 纱罗 (织物) III 179
- 蚀刻; 参见 Engraving, Printing
- 乙醇 VI 541 - 542
- 乙烯 VI 56, 546
- 伊特鲁里亚人 II 表 I lv
 - 字母表, 证据 I 769 - 770
 - 建筑 II 404, 408, 410, 413
 - 战车 II 542 - 543
 - 家具 II 223 - 224, 235, 237
 - 金碗 I 657, 658
 - 转盘 (约公元前 700 年) I 518
 - 皮革工艺 II 167
 - 金属制品 II 470
 - 陶瓷 I 518; II 269 - 271
 - 下水道设计 II 530 - 531
 - 雕像 II 275 - 276
- 大戟属植物 I 172
- 欧洲; 参见 individual countries
 - 航空 V 392 - 393, 400, 406, 411 - 412
 - 建筑 V 466, 477, 485, 491, 493
 - 制图学和测量学 V 440, 442
 - 陶瓷 V 659
 - 化学 V 290, 292, 299
 - 电影摄影术 V 734, 743 - 744
 - 煤钢共同体 VI 25
 - 共同市场 VI 25

farming and food	农业和粮食 V 2-4, 8, 10, 19-21, 24, 51
metals	金属 V 60, 606, 608, 625
photography	摄影术 V 721-722
population	人口 V 1, 26
printing	印刷 V 688, 694
railways	铁路 V 328, 330, 335, 342, 344
rubber	橡胶 V 754-755, 765
textiles	纺织物 V 569, 572, 588, 592
wars, their influence	战争, 影响 VI 8-26
water-supply	供水 V 554-555, 559, 564-566
Exhibitions	展览
Aeronautical, Crystal Palace	航空博览会, 水晶宫 (1868 年) V 408
Berlin	柏林展览会 (1879 年) V 346
Caxton Celebration	卡克尔顿庆典 (1877 年) V 686
Centennial, Philadelphia	费城百年展 (1876 年) V 131
Columbian, Chicago	哥伦比亚展 (1893 年), 芝加哥 V 64; VII 1133
Earls Court, London	伯爵宫展, 伦敦 VII 1129
Frankfurt	法兰克福展 (1891 年) V 232
Ghent, Flower	根特花展 (1859 年) V 116
Glasgow	格拉斯哥展 (1888 年) V 623
<i>Great Exhibition, Hyde Park</i>	世界博览会 (1851 年), 海德公园 V 817-818; 参见以下条目
Amalgamated Soc. of Engineers	工程师联合协会 V 800
autoclaves	高压消毒锅 V 39
brickwork, iron reinforced	砌砖结构, 铁加固 IV 451
ceramic machines	制陶机械 V 669
ceramic-ware	陶瓷制品 V 662
combing-machine	精梳机 IV 297
Crystal Palace	水晶宫 IV 476-477; V 474
education	教育 V 778, 780-787, 789

- food management 食品管理 V 27, 39
 gold extraction method 黄金提炼法 IV 141 – 142
 housing 住宅 (19 世纪 50 年代) V 829
 hydraulic engineering 水力工程 V 545
 machine-tools 机床 IV 431, 440; V 637
 matches 火柴 V 253
 photography 摄影术 V 727
 Portland cement 波特兰水泥 V 483
 printing 印刷 V 683, 690, 698, 709
 reaping machines 收割机 IV 7 – 8; V 11
Great Exhibition 万国博览会 (1862 年) VI 552; IV 432; V 637, 643 – 645, 650 – 652, 710

 Milan 米兰博览会 (1959 年) VI 663
 Paris series 巴黎博览会系列 (1854 年) V 669; (1855 年) V 472, 488; (1867 年) IV 631; V 108, 131, 789, 791; (1881 年) V 192; (1889 年) V 476, 609; (1900 年) V 640, 663

 Vienna 维也纳博览会 (1873 年) V 610, 641
 Explosives 炸药 II 378; III 374; IV 246; V 284 – 298;
 参见 Pyrotechnics
 爆炸 V 292 – 294
 炸药包 V 293
 商业的 VI 549
 雷管 V 296 – 297; VI 549
 达那炸药 V 292
 火棉和硝化棉 V 284, 290 – 292, 294 – 296
 火药 II 377 – 382, 771; V 284 – 285, 292; 参见 Gunpowder
 燃烧弹 VII 816
 雷汞 V 296 – 297

 blasting 爆炸 V 292 – 294
 cartridges 炸药包 V 293
 commercial 商业的 VI 549
 detonators 雷管 V 296 – 297; VI 549
 dynamite 达那炸药 V 292
 gun-cotton and nitro-cotton 火棉和硝化棉 V 284, 290 – 292, 294 – 296
 gunpowder 火药 II 377 – 382, 771; V 284 – 285, 292; 参见 Gunpowder
 incendiaries 燃烧弹 VII 816
 mercury fulminate 雷汞 V 296 – 297

military	军事的 VI 547 – 550
nitroglycerine	硝化甘油 V 285 – 290, 292 – 315, 图版 11C
Oxyliquid	液氧炸药 V 294 注释 1
picric acid	苦味酸 V 296; VI 548
priming	点火 (17 世纪) III 355 及注释 1
propellants	发射药 V 294 – 296; VII 859 – 866
saltpetre	硝石 II 377, 379 – 382; IV 235
Exposure-meters	曝光表 VII 1284 – 1285
Eyes, artificial	人工眼球 III 699

F

Fabrics, figured	织物, 显花 III 187 – 205
Fabric finishes	织物整理 VI 671 – 674
Factory Inspectorate	工厂督察署 VI 592
Factory-ships	加工船 VI 357
Factory system	工厂系统 III 151 – 152
<i>Fagopyrum esculentum</i> (buckwheat)	荞麦 II 125; III 5
Faience, meaning	彩釉陶器 II 311 注释
Falcon clan, rulers of Egypt	猎鹰部落, 埃及法则 I 49 – 50
Fan, winnowing	簸箕 II 97 – 98
Farm-tools	农具 II 81 – 102; III 134 – 150; 参见 Agriculture
Fatigue, metal	金属疲劳 VII 985
Fats, ancient cosmetics	油脂, 古代化妆品 I 289 – 290
'Feed-back' furnace mechanism	熔炉反馈机制 III 680
Felt fabric	毡化针织物 III 186
Fermentation	发酵 I 275 – 277, 284; V 302 – 308; 参 见 Brewing, Chemical subjects, Distilling

Ferrous sulphate in sewage

Fertilizers, agricultural

ammonium compounds

basic slag

bones

chalk

Chilean nitrate

farming practices

guano

industrial waste

legislation

lime

manures (animal)

manures (plant)

marling

mixed

Netherlands

nitrogen compounds

phosphatic

plant-nutrition

potassium salts

production

refuse/sewage

sodium nitrate

superphosphate

Feuerwekbuch

下水道的硫酸亚铁 IV 519

肥料, 农业 IV 37; VI 323, 325 - 327, 528 - 530

氮化合物 VI 500, 511, 528 - 529

碱性炉渣 V 16, 60

骨粉 IV 254; V 10, 14; VI 529

白垩 II 34 - 35, 37

智利的硝酸钠 IV 20; V 10, 14, 16, 254; VI 521 - 522

耕作方法 V 17

鸟粪 IV 20, 254; V 4, 10, 14, 16; VI 529

工业废弃物 IV 20; V 15

立法 V 16

石灰 V 4, 9

肥料 (动物) IV 13 - 16, 18, 31, 36 - 37

肥料 (植物) IV 15 - 16, 20; V 17

泥灰 III 15; IV 19 - 20, 37

混合肥 V 254; VI 530

荷兰 (16 世纪) III 13

氮化合物 V 255; VI 325 - 327, 521 - 522, 528 - 529

磷酸盐 IV 20, 246; V 16, 254 - 255; VI 500, 529 - 530; 参见 superphosphate

植物营养素 IV 37 - 39; VI 330 - 333

钾盐 V 255; VI 530

生产 (20 世纪) VI 528 - 530

垃圾/污水 IV 506, 517 - 519

硝酸钠 V 255

过磷酸盐 IV 20, 253 - 254; V 8, 14, 16 - 17, 19, 254 - 255; VI 529 - 530

《火药书》II 381, 727; III 34

- Fezzan sheep 费赞绵羊 I 345
- Fibre plants 纤维植物 I 355 – 356; 参见 Cotton, Flax, Hemp
- cultivation 栽培 I 372 – 374, 522
- rope-making 制绳 I 453 – 454
- spinning, preparation 纺织, 制备 I 424
- textiles 织物 I 447 – 451
- Fibre Research Institute 纤维研究所 VI 657
- Fibreglass 玻璃纤维 VI 589; VII 937
- Fibres, animal 动物纤维 VI 299
- Fibres, man-made 人造纤维 VI 299, 501 – 502, 560 – 563, 648 – 651, 659; 参见 Textile industries
- Ficus sycoraorus* 埃及榕 I 371
- Figure-harness 提花综线 III 187 – 195, 197 – 198, 201 – 203
- Files 锉刀 I 613, 620; II 60, 230, 395; III 110, 343, 352, 365
- Filters 过滤器 II 674; V 301, 561 – 567, 668 – 669
- Fine ivory-/metal-/wood-work 精致的象牙/金属/木制品; 参见 Ivory-work, Metal-work, Wood-work
- Finland, water-supply 芬兰, 供水 IV 497
- Fire 火 I 216 – 237
- alchemical element 炼金元素 IV 214
- bow-drill, fire-maker 弓钻, 取火者 I 224 – 225
- discovery 发现 I 25, 28, 58, 216 – 218
- fire-drill, fire-maker 火钻, 取火者 I 198, 220, 222 – 224, 226
- fire-fighting equipment 防火设备 II 184 – 185; IV 638
- fire-piston, fire-maker 点火火塞, 取火者 I 226 – 228
- fire-plough, fire-maker 火犁, 取火者 I 221 – 222
- fire-saw, fire-maker 火锯, 取火者 I 220 – 222

- firing clays
- glass-making
- metallurgic uses
- military pyrotechnics
- mining uses
- percussion fire-making
- pottery-making
- prevention
- protection
- pump-drill
- thong-drill
- transfer and transport
- weapon of war
- wood-friction, fire-making
- Fire-engines
- Fire-grates
- Firearms, guns
 - air-guns
 - caliver
 - cannon
 - casting
 - field
 - firelock
 - flint-lock
 - gun-barrels
 - gun-locks
 - hand-guns
 - harquebus
 - invention
 - matchlock
 - 黏土加热; 参见 Ceramics
 - 玻璃制造 II 312
 - 冶金用途 I 65, 576 - 579, 594, 624 - 625, 627, 633 - 634
 - 军用烟火 II 374 - 382
 - 采矿用途 I 565 - 566, 567; II 8
 - 取火 I 218 - 220
 - 陶瓷制造 I 376, 382 - 383, 391 - 397
 - 预防 VI 673; VII 746, 941, 943
 - 防护; 参见 Building construction
 - 泵钻 I 225 - 226
 - 皮钻 I 220 - 221, 224 - 225
 - 转移和运输 I 229 - 230
 - 战争武器 II 374 - 382
 - 擦木, 取火 I 229 - 230
 - 灭火机 IV 638
 - 炉篦 III 20
 - 火炮, 枪支; 参见 Artillery
 - 气枪 III 359
 - 旧式手枪 III 354
 - 大炮 III 360 - 369
 - 铸造 III 38 - 39
 - 战场 III 347 - 350
 - 燧发机 III 354
 - 燧石枪机 III 347, 354, 356
 - 枪管 III 356 - 359; IV 271
 - 枪机 III 355 - 356, 360
 - 手枪 III 347 - 348, 351 - 360 注释
 - 火绳枪 III 352, 354, 367
 - 发明 II 378, 772
 - 火绳枪机 III 354 - 355, 图版 17

- Middle Ages
 military strategy
 muskets
 muzzle-loading guns
 muzzle-velocity
 naval guns
 pistols
 revolvers (Colt)
 rifles
 Royal Small Arms Commission
 sporting guns
 wheel-lock
- Fireworks
- Fish, fishing
 ancient man
 blow-gun
 cod
 conservation
 echo-sounders
 flares
 fleeting
 fresh fish
 harpoons
 herrings
 hooks
 medieval fish supply
 navigational aids
 nets
- 中世纪 II 75, 726 – 728
 军事战略 (1500—1700 年) III 347 – 350
 滑膛枪 IV 437 – 438
 炮口装填枪 III 347, 355
 枪弹初速 III 356, 360
 舰炮 III 350, 362 – 363; IV 575 – 576, 578, 583 – 584, 587 – 589
 手枪 III 348 – 349, 355, 358 – 359, 362
 注释
 左轮手枪 (柯特) IV 439
 步枪 III 358
 皇家轻兵器委员会 (1853 年) IV 440
 运动用枪 III 354, 358, 360
 转轮打火枪 III 355, 358, 图版 17
 烟火 II 377 – 379; 参见 Explosives
- 鱼, 捕鱼 VI 342 – 358
 古代人 I 154 – 186
 吹矢枪 I 164
 鳕鱼 IV 49 – 50
 鱼场维护 VI 354 – 356
 回声探测仪 VI 350
 闪亮的火光 I 119
 快船 IV 53
 活鱼 IV 51 – 52
 鱼叉 I 158, 160, 176 – 177
 鲱鱼 IV 45 – 48
 鱼钩 I 166 – 168, 176 – 177, 498 – 499, 515 – 516, 732
 中世纪鱼供应 IV 44
 导航设备 VI 349 – 350
 渔网 I 166, 176 – 177, 180, 265; VI 345 – 349

- poison method
- preservation
- refrigeration
- steam propulsion
- smoked
- stockfish
- technology application
- traps
- trawling
- whaling
- Flails
- Flame resistance
- Flanders
 - agriculture
 - building in brickwork
 - canals and waterways
 - diet changes
 - dyeing industry
 - Gregorian calendar, adoption
 - stained-glass windows
 - surveys
 - weaving
 - windmills
- Flannel (cloth)
- Flax/linseed
 - cultivation
 - early history
 - fibres, preparation
 - linseed oil
- 施毒术 I 173
- 贮藏 IV 44 - 54; VI 350 - 357
- 冷藏 IV 53 - 54; VI 350 - 354
- 蒸汽推进 VI 343 - 345
- 烟熏鱼 IV 48 - 49, 54
- 鳕鱼干 IV 48 - 50
- 技术应用 VI 343, 348 - 349
- 陷阱 I 168, 177; II 596
- 拖网捕捞 IV 52; VI 343 - 348
- 捕鲸; 参见 Whales, whaling
- 连枷 I 70; II 97 - 98, 106, 164; III 134, 137
- 防燃 VI 673
- 佛兰德斯
 - 农业 IV 13 - 19, 29, 31 - 36
 - 砖结构建筑 IV 446
 - 运河和河道 III 441 注释 2, 452 - 454; IV 558
 - 饮食变化 III 6
 - 染料工业 III 694 - 695
 - 格里历, 采用 III 579
 - 彩色玻璃窗 III 241
 - 测量 IV 606
 - 编织 III 159
 - 风车 III 93, 95, 97
- 法兰绒 (织物) III 179
- 亚麻/亚麻籽; 参见 Linen
 - 栽培 I 540; II 195 - 197; 种植 III 156
 - 早期历史 I 372 - 373
 - 纤维, 制备 II 196; III 157 - 158
 - 亚麻籽油 I 288, 358; III 381, 697; VI 595, 597 - 598

- retting process 沤麻的过程 III 156 – 157
- spinning machinery 纺织机械 III 160, 163 – 164
- textiles 织物 I 448 – 489; II 195 – 197; III 156 – 158; IV 291 – 294, 315; V 580
- Flint 燧石; 参见 Stone, tools/weapons
 - book-binder's 装订工人 II 180
 - building stone 建筑石 II 35
 - ceramics 陶瓷 (自 17 世纪以来) IV 347 – 349
 - fire-making tools 取火工具 I 218 – 220
 - mines 矿石 I 558 – 560
 - tools and weapons 工具和武器 I 561 – 562
- Flour and bread 面粉和面包; 参见 Food, Milling
- Fluid power 流体动力 VII 1060 – 1067; 参见 Hydraulics
- Fluxes 助溶剂
 - glass-making 玻璃制造业 III 206 – 207, 209 – 210, 217, 226 – 228
 - metallurgy 冶金术 III 39, 41, 48, 62 – 63
 - welding 焊接 V 631
- Flyers, spinning-wheel, origin 锭翼, 纺轮, 起源 II 203 – 205
- Flying clubs 飞行俱乐部 VII 804, 806
- Fodder (animal feed) 饲料 (动物喂养) III 5, 12 – 13; VI 307 – 312
- Food, food technology 食品, 食品工艺 II 103 – 146; III 1 – 26; VII 1399 – 1445; 参见 Agriculture, Fish, Food-gatherers/production
 - additives 添加剂 VII 1409, 1415
 - adulteration 掺假 II 128; III 20 – 22; VII 1401 – 1403
 - agriculture, beginnings 农业起源 I 42 – 44, 46 – 47, 79, 340 – 341, 349 – 350, 353 – 354, 362 – 363, 374
 - analysis 分析 III 20 – 22, 24 – 25
 - ancient man 古人 I 154 – 186

- beverages 饮料 III 5 - 7; V 3, 21 - 22
- biscuits 饼干 V 36 - 37; VII 1433, 1438 - 1439;
参见 flour
- bread 面包 II 103, 105, 118, 120, 126 - 127,
140; III 23; V 28 - 29, 31; VII 1433 -
1436; 参见 flour
- buckwheat 荞麦 III 5
- butter 黄油 II 127; III 14, 23 - 24
- canning 罐头 V 28 - 29, 38 - 45, 图版 4B, C; VII
1403, 1405, 1418 - 1421
- cheese 奶酪 III 23 - 24
- cooking 烹饪 I 31, 41, 231, 270 - 275, 401; III
19 - 20
- dairy products 乳制品 V 13, 33 - 36, 49
- dehydration processes 脱水法 V 29, 51; VII 1406, 1413 - 1417
- diets, Greek 希腊人的饮食 II 128 - 121
- diets, medieval 中世纪的饮食结构 II 123 - 128
- diets, Renaissance changes 文艺复兴的饮食变化 III 1, 7, 19, 22 - 25
- diets, Roman 罗马人的饮食 II 128 - 121
- digestion discoveries 消化的发现 III 24 - 25
- eating habits 饮食习惯 III 19 - 20
- eggs 鸡蛋 III 23; V 49, 51
- energy values 能量值 VI 309 - 310
- fish 鱼类 II 119 - 120, 123 - 124; III 22 - 24;
V 43, 49, 51
- fish preservation 鱼的保藏 IV 44 - 54; VI 350 - 357
- flour 面粉 II 103 - 104, 118, 120 - 121, 594,
599 - 601, 605; III 15 - 19; VII 1406,
1429 - 1436; 参见 Milling
- fruit 水果 III 23 - 24; V 49 - 51
- groats 去壳谷粒 II 118 - 119
- honey 蜂蜜 II 127, 138 - 139; III 6

jams	果酱 V 32, 37 - 38
maize	玉米 III 1, 3 - 4, 13
meat	肉 II 119 - 120, 123 - 124; III 12, 23 - 24; V 31 - 32, 47 - 51
milk	奶; 参见 Milk industry
milling	碾磨 II 104, 107 - 112; III 15 - 19; IV 200 - 201; V 29 - 31; VII 1406, 1429 - 1433
nutrition	营养物 (20 世纪) VII 1401 - 1409
pasteurizing processes	巴氏杀菌法 V 33; VII 1417 - 1422
potatoes	马铃薯 III 1 - 3, 12 - 13, 23
pounding	舂 II 106 - 107
preservation	保藏 I 173, 175, 184 - 185, 263 - 264; III 22, 679; V 26 - 52; VII 1411 - 1428
pressing processes	压榨工艺 II 112 - 118
primitive societies	原始社会 I 40 - 44, 64
refrigeration	冷冻法 V 8, 28 - 29, 32 - 33, 45 - 51; VII 1400 - 1401, 1422 - 1425
rice	水稻 III 1, 4 - 5
salting and smoking	腌制和烟熏 I 258 - 259, 263 - 266; V 31 - 32
sterilization	杀菌 VII 1417 - 1422, 1428
storage, early civilizations	贮藏, 早期文明 I 42 - 43, 47, 50, 52, 263, 537
sugar	糖 III 1, 6 - 8, 23
sweetening agents	甜味剂 II 127, 139, 372
turkeys	火鸡 III 1
vegetables	蔬菜 II 120, 124; III 19, 23 - 24; V 49 - 51
vitamins	维生素 VI 300 - 301, 310
Food and Agriculture Organization of United Nations	联合国粮农组织 (FAO) VI 318, 342

Food-gatherers

Arctic regions

cultivation beginnings

economies/social organization

foraging

forest lands, northern

grasslands, high latitude

honey-collectors

hunting and fishing

Mediterranean regions

primitive economies

scrub and desert, continental

techniques, diversity

tropical regions

Food-production

animals

cereals, cultivation

crops

dairy products

fish

fruit, cultivation

industry

market influences

manufacture

margarine

meat

milk

mustard, cultivation

食物采集者 I 154 - 186; 参见 Agriculture,
Food headings

北极地带 I 179 - 183

栽培, 来源 I 353 - 354, 表 E

经济/社会组织 I 184 - 186

搜寻 I 154 - 155

森林, 北部 I 175 - 179

草原, 高纬度 I 174 - 175

蜂蜜采集者 I 275

狩猎和捕鱼 I 155 - 168, 336 - 338, 350,
498 - 499, 510 - 512, 515 - 516, 518

地中海地区 I 173 - 174

原始经济 I 40 - 42, 154, 495 - 496

大陆性灌木和沙漠区 I 172 - 173

技术, 多样性 I 183 - 184

热带地区 I 168 - 172

食品生产 V 1 - 25; 参见 Agriculture,
Food-gatherers

畜 (20 世纪) VI 298 - 318

谷物, 栽培 I 362 - 370, 522, 550

作物 (20 世纪) VI 318 - 322, 327 - 334

乳制品 V 2, 7 - 9, 13 - 14, 18 - 21,
32 - 36

鱼类 (20 世纪) VI 342 - 343, 354 - 356

水果, 栽培 I 357 - 358, 551 - 554

工业 (20 世纪) VII 1473 - 1475

市场影响 VI 338 - 340

制造业 VII 1401, 1406, 1411, 1429 - 1445

人造黄油 V 13 及注释 1

肉类 V 2, 4, 6 - 9, 14, 18, 27

奶; 参见 Milk industry

芥菜, 栽培 I 370 - 371

- nuts and oil-seeds
 oils, vegetable
 pulses, cultivation
 sugar
 sugar-beet
 vegetables, cultivation
 Footwear
 boots
 buskins
 coloured
 monodermion
 sandals
 shoes
 Forces, structural-theory
 Forel (parchment)
 Forges
 armourer's workshop
 assaying
 cannon-balls, casting
 charcoal fuel
 coal fuel
 hammer-
 smith's
 Forks
 agricultural
 glass-making
 table-ware
 Fortifications
 Amsterdam
 castles
 坚果和油籽 I 358 - 360
 蔬菜油 I 358 - 360; V 20, 23 - 24
 豆类, 栽培 I 360 - 362
 糖 I 370 - 371; III 7 - 8; IV 230, 232; V 3, 9, 17, 20 - 21, 23
 甜菜 IV 28 - 29, 40
 蔬菜, 栽培 I 353 - 356
 鞋类 I 706
 靴子 II 167, 175 - 177
 半高筒靴 II 167, 175
 染色的 II 168, 177
 单张皮制 II 167
 凉鞋 I 422; II 150 - 151, 160, 162 - 163, 166 - 168
 鞋 II 166 - 168, 170, 175 - 177
 力, 结构理论 III 432 - 433
 书壳 (羊皮纸) II 180
 锻造; 参见 Furnaces
 制造盔甲的工场 III 353
 检验 III 52 - 53
 炮弹, 铸造 III 34
 炭燃料 III 684
 煤燃料 III 78 - 79
 锤锻机 III 32
 铁匠 II 56; III 51 - 52, 62 - 63, 350
 叉
 农业的 II 98 - 99; III 134, 137
 玻璃制造业 II 331
 餐具 II 126, 127; III 20
 筑城; 参见 Military technology
 阿姆斯特丹 (始于 1204 年) III 293 - 295
 城堡 III 369 - 370

- cities
 - French towns
 - Hadrian's Wall
 - literature, medieval
 - medieval towns
 - Roman period
- Fosse Dyke
- Fossil fuels
 - balance of utilization
 - energy provision
 - requirements
- Fossilia
- France
 - Academicians
 - aeronautics
 - agriculture
 - aircraft
 - architecture
 - asphalt, discovery
 - bridges
 - building
 - canals and waterways
- 城镇 (始于公元前 4 世纪) II 701 - 703, 图版 40A
- 法国城镇 (约 15 世纪) III 290 - 291
- 哈德良城墙 II 图版 40B
- 文学, 中世纪 III 256, 370
- 中世纪的城镇 III 282 - 284, 369 - 373
- 罗马时期 II 717 - 719, 图版 41; III 276 - 279, 286 - 287
- 福赛大堤 II 680
- 矿物燃料 VI 172 - 194; 参见 Coal, Petroleum
 - 平衡利用 VI 172 - 174
 - 能量供应 VI 172 - 177; VII 1481 - 1482
 - 需求量 (20 世纪 50 年代) VI 176 - 177
- 矿物 III 28 注释 1
- 法国; 参见 Europe
 - 院士 III 544
 - 航空 V 392 - 393, 395 - 402, 404, 407 - 410
 - 农业 III 12 - 13; IV 13, 16, 27 - 34, 36, 40 - 41; V 14, 16 - 17
 - 飞机 VII 791 - 796, 800 - 803, 807, 816, 821 - 824, 841, 1011 - 1012
 - 建筑 IV 442 - 444, 446, 449 - 451, 470, 472, 474 - 475, 479 - 480, 482; VII 935 - 936
 - 沥青, 发现 IV 539
 - 桥梁 III 418, 420, 423, 425, 430 - 431; IV 452 - 453; V 502, 511 - 512
 - 建筑 III 247, 252 - 257, 262; V 468 - 469, 471 - 472, 474 - 476, 483 - 484, 487 - 496
 - 运河和河道 III 86, 439, 441, 448, 450,

- 459 – 468; IV 452, 462, 548, 550,
555 – 557
- cartography 制图学 III 544, 554; IV 596 – 600, 611 –
614, 621, 625 – 626; V 440 – 442, 448
- ceramics 陶瓷 III 678 – 679; IV 329, 331, 337 – 340,
342 – 343; V 659 – 666, 669 – 670
- chemical industry 化学工业 IV 238 – 239; V 241 – 243, 245,
248 – 249, 252 – 253, 302, 312, 315
- chemistry, discoveries 化学, 发现 IV 218 – 223
- chronometers 天文钟 IV 410, 414 – 415
- cinematography 电影摄影术 V 734, 736 – 743, 745 – 746,
748 – 750
- civil engineering 土木工程 VII 879
- clocks 时钟 III 651, 674
- coal 煤 II 68; III 72, 86
- coinage 铸币 II 489 – 490; III 341
- colour photography 彩色摄影 VII 1296
- computers 计算机 VII 1151, 1159, 1162 – 1163
- copper 铜 IV 129
- diet changes 饮食的变化 III 2, 5 – 6
- drainage systems 排水系统 II 681; IV 505, 512 – 513
- dredging 疏浚 IV 631, 633 – 635, 638, 641
- dye industry 染料业 III 695; IV 248 – 249, 251, 321
- dyestuffs 染料 V 260, 272, 282
- electrical communications 电力通信 VII 1238 – 1239
- electricity 电 V 179 – 183, 188 – 193, 196, 204,
206, 210 – 213, 232
- engines, steam- 蒸汽发动机 V 125, 137, 140, 142 – 143,
149, 152, 155, 157 – 158, 162, 169,
171 – 172, 174
- explosives 炸药 V 284, 289, 296
- fish industry 渔业 IV 48 – 50

- flax 亚麻 Ⅲ 156
- food technology 食品技术 V 31, 38 - 39, 45, 48, 304; VII 1399 - 1400, 1426
- fortifications 防御工事 Ⅲ 372 - 373
- fustian industry 粗纹斜布工业 Ⅲ 159
- gas-lighting 煤气灯 IV 258 - 264
- glass industry 玻璃制造业 Ⅲ 86, 206 - 208, 214 - 215, 237 - 241, 677; IV 360, 364 注释, 367 - 369, 371, 375; V 674, 678
- Gregorian calendar, adoption 格里历, 采用 Ⅲ 579
- hydraulic engineering 水力工程 V 522, 526, 528 - 529, 531 - 532, 538 - 539, 546
- hydrography and oceanography 水文和海洋学 IV 615, 618 - 619
- instruments, scientific 科学仪器 Ⅲ 585, 621; IV 384, 388, 391 - 394, 396 - 397, 399, 404 - 409
- iron industry 钢铁工业 Ⅱ 70, 76; Ⅲ 31 注释 1; IV 101 - 102, 105, 111 - 112, 115
- knitting 编织 Ⅲ 183, 185 - 186
- lacquering and japanning 喷漆和涂漆 Ⅲ 696 - 697
- land reclamation 土地改造 Ⅲ 300, 309, 318 - 319, 322; 参见 drainage systems
- lead production 铅的生产 IV 123
- machine-tools 机床 IV 437 - 438; V 638, 641
- marine works 海上工程 IV 465
- metal-work 金属制品 Ⅱ 474 - 475
- metals 金属 Ⅱ 62 - 63; V 57, 59 - 60, 62 - 63, 65 - 66, 70, 82, 91 - 93, 608 - 609, 622, 627
- millstones 磨石 IV 212
- natural gas 天然气 VI 407
- navigation and aids 航海设备 Ⅲ 553, 557; V 458 注释 1
- oil and petroleum 石油 V 106 - 108, 113 - 114, 116 - 119

- paper-making 造纸 Ⅲ 415 – 416
- photography 摄影术 V 718 – 720, 722, 724 – 725; VII 1296
- platinum metals 铂金属 IV 144
- population 人口 (1800—1950 年) V 1, 26 注释 1, 823 – 824
- pottery 陶器; 参见 ceramics
- printing 印刷 Ⅲ 384, 392, 397 – 398; V 685 – 686, 689, 691, 697 – 699, 701, 706 – 708
- railways 铁路 V 61, 322, 325 – 326, 330 – 332, 336, 340, 341, 344 – 345; VII 763, 765, 771 – 773, 776
- road-transport 道路运输 VII 716 – 720, 722, 733
- roads and streets 道路和街道 II 524 – 526, 532; IV 521 – 528, 535 – 536, 538 – 540, 542, 544
- rubber 橡胶 V 754 – 756, 765, 773
- sewerage 下水道系统 IV 505, 512 – 513
- ships and ship-building 船和造船 Ⅲ 478, 483, 485, 496; IV 576 – 579, 586, 588, 593; V 142, 189, 353, 386 – 387
- silk, medieval fragments 丝缎, 中世纪残片 Ⅲ 196, 202
- silk industry 丝织工业 Ⅲ 165; IV 309 – 311, 319 – 321, 324
- soap 肥皂 Ⅲ 703
- spinning-wheels 纺轮 Ⅲ 161
- steam-navigation 蒸汽动力船 IV 548
- surveying 测量 Ⅲ 540, 543, 554; IV 402, 442, 600 – 607, 609 – 610, 613, 625; V 440 – 442, 448
- telegraphy 电报 IV 644 – 647, 650 – 652, 655, 660; V 225
- textile industry 纺织工业 Ⅲ 170 – 175, 178; IV 247 – 248, 279, 282, 292, 295, 297 – 300, 304 –

- 305, 311, 324
- textiles
 纺织物 V 571, 574, 576 – 577, 585, 587 – 588, 591, 602, 604
- tinplate
 马口铁 III 689; IV 104
- tobacco
 烟草 III 8, 10
- town-planning
 城镇规划 III 283, 290 – 293
- tunnels
 隧道 IV 462; V 502, 511 – 512
- vehicles
 车辆 V 414, 418 – 419, 423 – 425, 429 – 430, 433 – 436; VII 715, 718 – 719
- water-power
 水能 IV 154 – 155
- water-supply
 供水 II 691; IV 495, 500
- water-wheels
 水轮 III 328 – 329
- watermills
 水车 II 598 – 599, 608 – 610, 639
- weapons and armour
 武器和盔甲 II 720
- weaving-looms
 纺纱机 III 164 – 169
- windmills
 风车 III 89 – 93, 95 – 97, 99, 101 – 105
- wine production
 酒生产 II 137 – 138
- wool
 羊毛 III 152, 177
- Friction
 摩擦; 参见 Lubricants
- band, spinning-wheel
 摩擦带, 纺车 III 161
- early machines
 早期机械 I 198; II 652 – 653
- electrical machine
 摩擦起电机 III 638
- hydrodynamic effects
 水力效应 V 386 – 390
- laws of
 摩擦定律 IV 163; V 118
- Frit
 熔块 II 317 – 318
- Froe (rending-axe)
 劈板斧 (碎斧) III 119
- Fruit
 水果; 参见 Agriculture
- Fuegians, South America
 火地岛, 南美洲 I 184
- canoes
 独木舟 I 731
- glass
 玻璃 I 563
- dwellings
 住宅 I 300
- fire-making
 取火 I 219

- fire transport method 运送火种的方法 I 230
- weapons 武器 I 158 - 159, 178
- Fuels 燃料; 参见 Coal, Energy, Petroleum
 - atomic energy 原子能 VI 248 - 256
 - early man 早期时代的人 I 228 - 230, 277, 382, 391 - 392, 576
 - economy 经济 III 686
- Fuller's earth 漂土 III 169 - 171
- Fulling 缩绒 II 193, 214 - 217, 355
- Fumifugium*, John Evelyn 《驱逐烟气》(1661 年), 伊夫林 III 296
- Fundamental Research Centres 基础研究中心; 参见 Research
- Furnaces 熔炉 III 图版 3; 参见 Bellows, Forges, Kilns
 - alchemical 炼金炉 II 739 - 740, 741 - 745, 750
 - automatic (athanors) 自动的 (浸煮炉) II 739 - 740, 743; III 53, 680
 - automatic design 自动设计 III 680
 - 'beehive' "蜂窝式炼焦炉" III 685 - 686
 - Bessemer converter 贝塞麦转炉 V 53 - 57, 606; VI 480 - 484
 - blast-furnaces 高炉 II 62, 66, 70, 655; III 30, 31 - 34, 50, 52, 79 - 81, 363; IV 109 - 114
 - bloomery-fire type 熟铁吹炼炉 II 45, 50 - 51, 56, 71
 - blowing-apparatus 鼓风装置 IV 103 - 104, 111
 - catalan type 加泰罗尼亚炉 II 71 - 73
 - ceramics 陶瓷 IV 337 - 339, 344
 - chemical 化学的 II 347 - 348; III 66 - 67; IV 230 - 231, 236 - 237, 240 - 241; V 242, 246, 249, 253 - 254
 - coal-burning 燃煤 III 78 - 79, 86, 221
 - Corsican type 科西嘉炉 II 71 - 72
 - crucible types 熔炉 II 45 - 46, 64; III 37 - 38, 55; IV 609 V 609
 - electric 电炉 VI 489 - 492, 577

- furnace-gas, utilization
gas-making
glass-making
- hot-blast invention
iron and steel
- linings, refractory
- metallurgy, medieval
metals, non-ferrous
- muffle type
open-hearth
open-shaft type
osmund type
reducing
reduction
refractory materials
'resistance' type
Reverberatory
- Roman times
Saigerhütten (smelting-works)
'Scottish' type
self-stoking
shaft-furnace
Siemens-Martin type
Snyder 'coffee pot lid'
- 炉气, 使用 IV 113
煤气制造 IV 262 - 267
玻璃制造 II 329 - 330, 332, 358; III 78, 86, 207 - 214, 217, 220 - 221, 226, 238 - 239, 699 - 700; IV 364, 370; V 672, 680 - 681
热鼓风发明 IV 109 - 110, 253
钢铁 II 56 - 57, 72 - 75; IV 99 - 106, 111 - 115, 117, 183, 253; V 53 - 60, 66 - 70
衬炉, 耐火材料 III 50 - 51; V 664 - 665; VI 476 - 477, 484, 630 - 637
冶金, 中世纪 II 66 - 69
有色金属 IV 121 - 129, 131 - 136, 139, 141; V 78 - 83, 89, 93 - 94, 609, 615
蒙煇炉 III 600, 698
平炉 V 57 - 60, 606; VI 462, 485 - 488
开架式炉 III 49
奥斯蒙炉 II 70, 72
还原 III 49 - 51; VI 489
还原 IV 131; VI 489
耐火材料; 参见 Refractory
“电阻”炉 VI 489
反射炉 III 27, 39, 49, 54 - 55, 57, 80, 210; IV 106, 122, 126
罗马时期 IV 50 - 56, 49 - 51, 72
熔炼工厂 (熔炼工场) II 78
苏格兰熔铁炉 IV 111
自动填料式熔炉 III 53, 55
竖炉 II 50, 56, 73
西门子 - 马丁平炉 IV 678
斯奈德“咖啡壶盖”式炉子 VI 491

- solar
日光炉 III 55
- Stückofen*
土法吹炼炉 II 72 - 75
- Swedish Lancashire hearth
瑞典式兰开夏炼铁反射炉 IV 115
- Swindell-Dryslor
斯温德尔 - 德雷斯勒炉 VI 491
- tank type
池炉 VI 575
- thermostatic controls
恒温调节 III 679 - 680
- Tysland-Hole type
蒂斯兰德 - 霍尔炉 VI 490
- wind-furnaces
风炉 III 51 - 52
- Furniture
家具 I 图版 23 - 25; II 221 - 258, 图版 13 - 15; 参见 Carpentry, Joinery
- ambries
橱柜 II 241, 248
- arks
箱廩 II 254
- armchairs
扶手椅 II 223
- beds
床 I 689, 698 - 700; II 221, 235, 248
- bookcases
书橱 II 243
- caskets
小盒子 I 686 - 687, 690 - 694, 697
- chairs
椅 I 689, 698 - 700; II 178 - 179, 221 - 222, 248 - 249, 252 - 254, 256 - 257
- chests
柜 I 696 - 697; II 170 - 171, 180, 222, 237, 241, 247, 253
- coffers
钱柜 II 170, 255 - 256
- coffins
棺材 I 686
- couches
躺椅 II 221, 223
- cupboards
衣橱 II 225, 241, 246
- drawers
抽屉 II 240 - 241
- fine wood-work
精致的木制品 I 684 - 703
- Gothic
哥特式的 II 240 - 241, 245
- Greek and Roman
希腊和罗马 II 221 - 226
- ivory-work
象牙制品 I 670, 673, 676 - 679
- leather
皮革 II 171, 178 - 179
- medieval
中世纪的 II 241 - 243, 图版 11
- metal
金属 II 235 - 236, 图版 10

- painted
 - panelling
 - post-Roman
 - Roman period
 - side-boards
 - stick-furniture
 - stools
 - tables
 - theatre-seats
 - toilet caskets
 - thrones
 - veneers
 - wicker-work
 - woods, kinds used
- Fusee, cutting machine
- Fustian (cloth)
 - 涂漆的 II 247 - 249, 363
 - 嵌板 II 179 - 180, 243 - 245, 247 - 248, 363
 - 后罗马时期 II 240 - 258
 - 罗马时期 II 221 - 239
 - 餐具柜 II 224 - 225, 249
 - 简单家具 II 251 - 253
 - 凳子 II 221, 249, 251 - 252
 - 桌子 II 224, 249 - 251
 - 剧场座椅 II 234
 - 梳妆盒 I 686 - 687
 - 宝座 II 222 - 223, 226, 235
 - 贴面板 II 227
 - 柳条制品 II 237, 253 - 254
 - 木材, 各种用途 II 226 - 228
- 切割钟表均力圆锥轮的机器 IV 384, 420, 425, 图版 27B
- 粗斜纹棉布 (织物) II 199; III 159, 171, 179

G

- Galena (lead sulphide)
 - alchemical classification
 - eye paint, ancient Egypt
 - glaze ingredient
 - Greek mining
 - lead source
 - smelting
- Galeopsis*
- Gardens
 - 方铅矿 (硫化铅)
 - 炼金术分类 II 737
 - 眼部化妆品, 古埃及 I 293, 583
 - 釉料成分 IV 332 - 333, 344, 346
 - 希腊矿 II 1 - 2
 - 铅的来源 I 583 - 584; II 1
 - 熔融 I 584; II 43 - 44, 50; III 122 - 123
 - 大麻 I 370
 - 花园

- Babylonian
 Egyptian
 Kew, Botanic Gardens
 Paris, Botanic Gardens
 Garments
 Gas industry (coal-gas)
 ‘barrel’
 burners
 by-products
 cookers
 Cupar Gas Company
 domestic appliances
 engines
 fires, heating
 furnaces
 Gas Light and Coke Company
 (once National Light and
 Heat Company)
 gas-making plant
 gas-rings
 geysers (hot water)
 Glasgow Gas Works
 hydraulic seal
 lighting
 mains distribution
 mantle (incandescent)
 meters
 巴比伦花园 I 550 – 554
 埃及花园 I 523, 543 – 544
 邱园植物园 V 774; VI 338
 巴黎植物园 III 9
 衣服; 参见 Clothing
 天然气产业 (煤气) IV 258 – 276; VI 181 –
 182; 参见 Natural gas
 “桶” IV 271
 煤气头 IV 259, 262 – 263, 266, 268,
 271 – 273
 副产品 IV 261 – 262, 271
 炊具 IV 273 – 274; VII 1136 – 1138
 库珀煤气公司 IV 271
 家用电器 VII 1127 – 1128
 引擎; 参见 Engines
 煤气, 取暖 IV 264, 272
 高炉/平炉 V 58 – 59
 煤气灯和焦炭公司 (曾经的国家照明和
 供暖公司) IV 252, 268 – 270
 煤气厂 IV 261 – 262, 266, 268 – 269, 272,
 图版 12 – 13
 煤气环 IV 273
 热水器 (热水) IV 273 – 274; VII 1142 –
 1144
 格拉斯哥煤气厂 IV 253
 水封 IV 266 – 267
 照明 IV 246, 252 – 253, 258 – 274, 674;
 V 209
 管道分配 IV 267 – 268, 271; VI 182
 灯罩 (白炽) IV 274
 计量器 IV 270 – 271

- origin of word 词源 II 745
- pipes 管道 IV 259 - 263, 265, 267, 270 - 271
- purification 净化 IV 261, 266 - 271
- refrigerators 冰箱 VII 1146
- retorts 干馏釜 IV 259, 261, 263, 265 - 272, 图版 13B, 14A
- Gas-turbine engines 燃气涡轮发动机 VI 438, 443; VII 760, 998, 1016 - 1024
- Gases 气体; 参见 Airships, Chemistry
 - alchemical concept 炼金理念 II 745; IV 215
 - blast-furnaces 高炉 V 58
 - early experiments 早期实验 IV 215 - 221
 - fire-damp, mines 瓦斯, 煤矿 IV 90 - 91, 93, 95 - 97
 - furnace techniques 熔炉技术 IV 230
 - hydrogen 氢气 IV 216, 221, 224, 227, 259 - 260
 - laws 气体定律 IV 163, 216 - 217
 - methane 甲烷 IV 215
 - oxygen 氧气 IV 218, 220, 223 - 224, 226 - 227
 - physical properties 物理特性 IV 223
 - sewers, occurrence 下水道, 出现 IV 516
- Gasoline (' gas ') 汽油; 参见 Petroleum oil
- ' Gasometer ' balances "气量计" 天平 IV 406 - 408
- Gauges, carpenter's 量规, 木匠的 III 112 - 113
- Gay-Lussac tower 盖吕萨克塔 V 245
- Gears 齿轮
 - bevel gearing 锥齿轮 IV 381 - 382, 428 - 429
 - clock mechanisms 钟表装置 III 345, 648 - 675; IV 391, 412 - 415
 - cutting-tools 切割工具 IV 391; V 655 - 656; VII 1039
 - gear-boxes 齿轮箱 V 640 - 641; VI 431 - 432; VII 719 - 720
 - gear-wheels 齿轮 IV 420 - 422, 425, 429

- Greek machines
 lens grinding tool
 machines
 mill-mechanisms
 motor-vehicles
 rack-and-pinion
 ratchet devices
 screw reduction-gearing
 sun-and-planet
 worm-gears
- Gems
- Genetic studies
- Geodesy, instruments
- Geographike syntaxis*, Ptolemy
- Geography
- Geology
- Geological Society
- maps
- sea-floor
- Survey of Great Britain
- Survey of India
- Survey of U. S. A.
- Geometry
- cartography/surveying
- dividing engines, design
- Egyptian
- 希腊的机械（公元前4世纪）II 632, 635
 镜片研磨工具（1671年）III 235
 机器（16世纪）III 325, 327–328, 331, 359
 磨坊的机械装置 II 648, 653–655; IV 207–208
 机动车辆 VI 431–432
 齿轮和齿条 IV 207
 棘齿设备 II 646–647
 减速齿轮 II 647
 行星齿轮 IV 185, 187
 蜗轮 III 331; IV 429
 宝石；参见 Jewelry
 遗传研究 VI 304–307, 328
 大地测量学，仪器 IV 400–403; V 441–444
 《地理学指南》，托勒密 III 502, 509, 530
 《地理学》III 502–503, 505, 507–509, 517
 地质学；参见 Coal/metal mining, Petroleum
 地质学会（1807年）IV 491
 地图 IV 621–622
 海床 VII 1453–1466
 大不列颠地质勘测局（1835年）IV 491, 622
 印度地质勘测 V 112
 美国地质调查局 V 44
 几何学；参见 Mathematics
 制图学/测量学 III 507–513, 520–522, 537
 刻线机，设计 IV 388–390
 埃及 II 791–792

- Greek 希腊 I 126; II 632 - 633, 675; III 502, 520
- navigation 航海学 III 526 - 529
- optics 光学 III 633
- Geoponica* 《农艺学》 I 405 - 406, 412 (59)
- Geothermal power 地热能 VI 219 - 221
- Gerard's Herball 杰勒德的《植物志》(1597 年) III 1 - 3
- German Chemical Society 德国化学会 V 270
- Germany 德国; 参见 Europe
- aeronautics 航空 V 397, 399, 402 - 406, 412
- agriculture 农业 III 12; IV 13, 16, 19, 22 - 29, 31, 33 - 34, 36 - 37, 40 - 41; V 14, 16, 304
- aircraft 飞机 VI 17; VII 17, 793 - 803, 806 - 807, 811 - 821, 828 - 829, 840 - 849, 853, 1019 - 1020
- architecture 建筑学 VII 934, 954 - 955
- asphalt 沥青 IV 539 - 540
- astronomical instruments 天文学仪器 IV 399, 401
- atomic energy research 原子能研究 VI 226, 268 - 269
- beer production 啤酒生产 II 140 - 141
- brass-making 黄铜制造 III 37
- bridges 桥梁 V 502, 514
- building 建筑 V 472, 482, 484, 489, 491, 493, 495 - 496; VII 934, 954 - 955
- canals/waterways 运河/河道 III 441, 443, 449 - 450, 454 - 455; IV 548, 550 - 551, 554 - 556, 560 - 562
- cartography 制图学 III 534 - 539; IV 614, 620, 622, 624, 626; V 449
- ceramics 陶瓷 II 295, 300; IV 329, 331, 335, 338 - 339, 342; V 662 - 667, 669;

	VI 631 – 636
chemical industry	化学工业 III 682; V 242 – 243, 247 – 248, 251 – 252, 255, 302, 310; VI 499 – 510, 514, 517, 522 – 528, 530, 540 – 541
civil engineering	土木工程 VII 872, 913
coal	煤 III 82; VI 362, 367
cobalt	钴 IV 145
coke, blast-furnaces	焦炭, 高炉 IV 235
coinage	铸币 II 491 – 492
copper	铜 IV 126, 129
diet changes	饮食的变化 III 2 – 3, 5 – 6
distilleries, alcohol	酿酒厂, 酒精 V 305 – 306
dredging	疏浚 IV 633, 637, 640
drilling technology	钻探技术 V 107 – 108
dyes, dyestuffs	染料, 颜料 III 694; IV 249, 320 – 321; V 261, 269 – 271, 273, 275 – 279, 281 – 282; VI 644 – 645
electricity	电 V 184 – 185, 187 – 189, 205, 210, 217 – 218, 221, 232 – 233; VI 290; VII 1069
engineering	工程 VI 439; VII 983, 1037
engines	发动机 V 140, 143, 158 – 159, 164 – 169
explosives	炸药 V 284
fire-arms	轻武器 III 358
flax	亚麻 III 156
food	食物 V 14, 16, 304
fulling-stocks	缩绒机 III 170
furnaces	熔炉 IV 122, 124 – 125, 129, 235
glass industry	玻璃产业 IV 360 – 361, 367, 374; V 673 – 674
glass-making	玻璃制作 II 325; III 206, 220 – 222, 224 – 225, 229, 237 – 238, 240 – 241,

- Gregorian calendar, adoption
hemp
houses, half-timbered
ink
iron and steel

japanning
knitting
lead production
machine-tools
maps
medical technology
mercury
metallurgy

metals, non-ferrous
millstones
mining
navigational aids
nickel
oil and petroleum

paints
photography
plastics
platinum metals
playing-cards
population
pottery
printing
- 700
格里历, 采用 III 579
大麻 III 158
房屋, 半木 III 257
油墨 III 381
钢铁 III 31 注释 1, 689; IV 113, 115 – 116;
VI 468, 482, 490, 497
涂漆 III 696
针织 III 186
铅的生产 IV 123
机床 V 656
地图 III 533 – 535
医学技术 VII 1326 – 1327
汞 IV 135 – 136
冶金术 II 65 – 68, 76 – 77; V 57, 60 –
61, 63 – 64, 67 – 69, 87, 96, 615,
625, 629, 634
有色金属 IV 119 – 120
磨石 IV 212
采矿 II 11, 13 – 24, 65; III 678
助航设备 V 456
镍 IV 145
石油 V 102 – 103, 107 – 108, 110, 113,
115
油漆 VI 602 – 603
摄影术 V 717 – 718; VII 1281 – 1301
塑料 VI 553, 556 – 560
铂族金属 IV 144
纸牌 III 380
人口 (1871—1914 年) V 1
陶瓷; 参见 Ceramics
印刷 III 377, 382 – 385, 388 – 390, 404,

- 406 – 407; V 683, 694, 704, 706 – 708, 713 – 714
- railways 铁路 III 84 – 85; V 61, 326, 328 – 330, 332 – 333, 335 – 336, 338, 340, 345 – 346
- river boat services 内河船服务 IV 548
- roads and streets 道路与街道 II 524 – 526, 531 – 532; IV 520, 527, 539, 542; VII 707 – 708, 718 – 719, 726, 730, 732, 767 – 768
- rubber 橡胶 V 764
- scientific books 科学书籍 III 677
- scientific instruments 科学仪器 III 585, 609, 613, 621 – 622
- sewage disposal 污水处理 IV 518 – 519
- shipping 航运 IV 558, 594
- silk industry 丝绸工业 III 196; IV 319
- steel industry 钢铁工业 IV 107 – 108
- sulphuric acid 硫酸 IV 244
- telegraphy 电报 IV 654 – 656; V 227 – 228
- telephones 电话 V 226
- textiles 织物 II 199 – 200; IV 248, 299; V 574, 577, 587, 589 – 590, 598 – 599, 602, 604
- Thirty Years War 三十年战争 (1618—1648 年) III 349, 622
- tin industry 锡工业 IV 104, 124 – 125
- town-planning 城镇规划 III 284 – 285
- vehicles 车辆 V 427 – 428, 434, 436; VII 718, 726, 730, 732, 734
- water-supply 供水 IV 498; V 554 – 555, 564, 566
- watermills 水磨 II 611 – 612
- windmills 风车 III 97, 99, 106
- wine production 葡萄酒生产 II 137 – 138

- zinc
 Gerzeans
 Gesso
 Gesture systems, supplementing speech
 Gig-mills for raising cloth
 Gimlets
 Girders
Glaskonst (‘Art of Glass’), Peder Månsson
 Glass, glass-making
 ancient ware
 annealing chambers
 batches
 blowing
 Bohemian
 books
 bottle-glass for windows
 bottle-making
 cane-form
 casting-tables
 chemical apparatus
 cold-cutting methods
 colours
 containers
 core-winding
 锌 Ⅲ 691 - 692
 格尔津 I 509, 512, 516, 表 E
 石膏粉 II 249, 363
 手势系统, 补充性的语言 I 94 - 95
 拉绒机 Ⅲ 172 - 173
 手钻 II 394
 桁支架/大梁 IV 460 - 462, 477 - 478, 486
 《玻璃的艺术》, 蒙松 Ⅲ 209 - 210, 212
 玻璃, 玻璃制造 II 64, 300 - 301, 311 - 346, 图版 24 - 28; Ⅲ 206 - 244, 698 - 702, 图版 16, 30; IV 358 - 378; V 671 - 682; VI 570 - 589
 古代器皿 II 314 - 315, 318 - 322
 退火拱穹 IV 373
 配合料 VI 570 - 571, 573 - 574
 吹制 II 322, 337
 波希米亚玻璃 Ⅲ 206, 220 - 223
 玻璃著作 Ⅲ 206 - 207, 209 - 215, 217 - 219, 222, 226, 230 - 231, 698
 玻璃瓶, 窗玻璃 VI 570
 制瓶 I 286; IV 376; V 674 - 677, 图版 4A; VI 580 - 585
 条状玻璃 II 322, 335; Ⅲ 216
 浇铸平台 IV 362, 369, 371 - 372
 化学仪器 II 733 - 735, 739 - 750; VI 570
 冷雕法 II 322, 336
 颜色 Ⅲ 209 - 210, 214 - 215, 218 - 219, 224, 229, 240 - 242
 容器 VI 580 - 585
 卷芯 II 336 - 337

- craftsmen, Roman period
 craftsmen, post-Roman
 crown
 crystal
 cut-glass
 cutting techniques
 decoration
 electrical uses
 engraving-wheels
 flat glass
 flint
 float glass
 Florentine glass-blowers
 fluxes
 food containers
 frits
 furnaces
 glass-houses
 glass-maker's 'chair'
 glassworks
 gold-sandwich type
 household ware
 玻璃工匠, 罗马时期 II 323 – 325
 玻璃工匠, 后罗马 II 327
 冕法玻璃 III 240; IV 358, 360 – 361, 365 – 367
 水晶 III 209, 215, 221 – 222, 702; V 672
 玻璃刻花 IV 376 – 377
 磨刻技术 III 225 – 226, 233
 装饰 II 323 – 324, 328, 338 – 343; III 214 – 216, 222 – 225, 229
 电的使用 VI 586 – 588
 镂刻用的飞轮 IV 377
 平板玻璃 V 677 – 680; VI 578 – 580
 燧石 III 86, 678, 702; IV 362 – 363, 368 – 373
 浮法玻璃 VI 570, 579 – 580
 佛罗伦萨的玻璃吹制匠 III 636
 助熔剂 III 206 – 207, 209 – 210, 217, 226 – 228
 食品容器 V 42 – 43
 熔块 II 317 – 318
 熔炉 III 78 – 79, 86, 207 – 214, 217, 220 – 221, 226, 238 – 239, 699 – 700; IV 359, 361, 364, 367, 370 – 371, 373; V 680 – 681; VI 575, 577
 玻璃作坊 III 206 – 207, 214 – 215, 224 – 225, 226 – 228
 玻璃制造者的“椅子” III 219 – 220
 玻璃制品 IV 237, 343, 361, 368, 372 – 375, 图版 21B
 夹金玻璃 III 229
 家用器具 V 677

- industrial relations 劳资关系 VI 585 – 586
- inlay work 镶嵌工艺 II 320
- lead-glass 铅玻璃 III 219, 225; V 672
- marvering operation 滚料操作 IV 364 及注释, 365 – 366
- masks, protective 面罩, 保护性的 IV 366
- materials 材料 II 328 – 330, 332, 354, 358 – 359
- mechanization 机械化 V 671; VI 588
- medieval 中世纪的 II 325 – 328
- mirrors 镜子 IV 362 – 364
- mould-pressing 模压 II 322, 335 – 336
- nature/appearance 性质/外观 II 311 – 314, 333 – 335
- opaque 不透明玻璃 II 333; III 215 – 216, 219, 224, 229
- optical 光学玻璃 III 229 – 237; IV 358 – 362; V 673
- origin 起源 II 311 – 318
- obsidian 黑曜石 I 563, 642
- plate 平板 III 237 – 240; IV 362 – 363, 368 – 373, 图版 21A
- recipes 配方 I 260 – 262
- Roman period 罗马时期 II 322 – 325
- ruby 红宝石 III 224 – 225, 229; IV 375
- sand-core technique 砂芯技术 II 321 – 322, 336 – 337
- sheet 薄板 III 237 – 240; IV 365 – 368
- still-bodies 蒸馏器身 II 348 – 349
- stirrers 搅拌器 IV 359 – 360
- tableware 餐具 III 20; VI 570
- techniques 工艺 III 206 – 229
- textile fibres 纺织纤维 VI 589
- tools 工具 II 331 – 333; III 208 – 212, 217, 219 – 220, 222 – 229, 231 – 232, 234 – 236; IV 363 – 364, 366, 368, 371 –

372, 377

- tubing and rods 管和棒 IV 363 – 365, 601, 607
- Venetian 威尼斯的 III 209, 216, 222, 230 – 231, 678
- vessels 容器 III 20, 208, 214, 222 – 223, 228, 698
- weathering effects 风化效应 II 333 – 335
- window- 窗玻璃 III 209, 237 – 242, 699
- windows 玻璃窗 II 358 – 359, 416, 425, 429, 443 – 444
- Glauber's salt (*sal mirabile*) 格劳贝尔盐 II 745 – 746
- Glazes, glazing 釉, 上釉/镶嵌 I 471, 485; II 311 – 346; III 261, 295; 参见 Glass, Ceramics
- Gleep, low-energy atomic reactors 低功率石墨实验性反应堆, 低能原子反应堆 VI 243
- Globes, celestial 天球仪 III 612 – 614
- Glockendon Bible* 《格罗肯东圣经》(1524 年) III 160
- Glover tower, denitrating 格洛弗塔, 脱硝 (1859 年) V 245
- Gloves, early use 手套, 早期使用 II 163, 177 – 178
- Glues 黏合剂 I 695 – 696; VII 937
- Glycerol (glycerine) 甘油 II 356 注释; IV 253
- Glycine max* (soya bean) 大豆 I 361
- Gnomon stick 日晷标杆 III 560, 594 – 596
- Gold 黄金
- alchemical outlook 炼金术观念 II 731 – 732, 747
- alloys 合金 II 63 – 64; III 45 – 49
- aqua regia solvent* 王水溶剂 II 356 – 357
- assaying 试金 III 59, 63 – 68
- book-cover, Monza 书封, 蒙扎 II 451
- coinage 铸币 III 46 – 48, 342; VI 411
- cross of St Cuthbert 圣库思伯特十字架 II 451 – 452, 457
- cross of St Peter's, Rome 圣彼得大教堂十字架, 罗马 II 464 –

- 465, 467
- crown of Charlemagne
查理大帝王冠 II 455, 459
- cups
金杯 II 461 - 462, 465, 469
- discovery
发现 I 64, 66
- Dutch gold
荷兰金 IV 375
- extraction
提炼 I 575, 579 - 582; II 41 - 43, 63; III 29, 33, 327 - 328; IV 119, 140 - 142; V 72, 74, 76, 79, 94 - 97, 249 - 250; VI 424
- filigree
金银丝细加工 I 654 - 658
- fulminates
雷酸盐 V 285
- furnaces
熔炉 III 53
- gliding
镀金 II 342 - 343; III 48 - 49; IV 355 - 356
- glass pigment
玻璃颜料 III 224 - 225
- granulation effect
粒化效应 I 654 - 658
- inlay work
镶嵌工艺 II 481
- jewelry
珠宝 I 656, 659
- leaf
金叶 I 677 - 678, 698 - 701; III 48 - 49; IV 355
- leather, -tooling
皮革, 烫金 II 173 - 174, 180
- machines
机器 III 327 - 328, 342
- medieval period
中世纪时期 II 63 - 65
- mining
采金 I 526, 563, 572, 574, 579 - 582, 589, 594; II 10, 12, 65 - 66, 77, 图版 1; VI 413 - 417, 421 - 422
- objects, fine art
物体, 精细工艺 I 641 - 648, 654, 657 - 658, 660, 图版 22
- patination
生锈 II 483 - 484
- pigment source
颜料来源 II 362
- plating
镀层 II 227; V 632 - 634
- powder, paint/ink use
粉末, 油漆/油墨的使用 III 49
- purse-mount, Sutton Hoo
钱袋衬纸板, 萨顿胡 II 451, 456

- refining techniques 精炼技术 II 12, 42 - 43, 63 - 65; III 47 - 49; IV 142 - 144; V 96 - 97
- Renaissance writers 文艺复兴作家 III 27, 29
- repoussé work 压花制品 II 468, 470 - 474
- solders 焊料 I 650 - 653; III 48
- staining effect 染色效果 I 243
- Standard 金本位制 VI 2, 13, 411
- Sword of Childeric 希尔德里克剑 II 451, 453
- Tara brooch 塔拉胸针 II 473 - 474
- thread 线 III 48, 192, 205
- value-ratio with silver 银金比价 I 585
- wire 金属丝 I 654 - 656; II 481 - 483
- weights and balances 砝码和天平 I 779
- Goods vehicles 货车 VII 722 - 728
- Gossypium* 棉属 I 373, 432, 449; III 159; 参见 Cotton
- Gouges, carpenter's 圆凿, 木匠的 I 612, 618; IV 404
- Government 政府 (20 世纪) VI 113 - 137
- Granite 花岗岩 I 477 - 478, 569 - 570, 574; II 30, 406; IV 543 - 545
- Graphic art 绘画艺术 I 144 - 153; 参见 Painting, Printing
- Graphometers 量角器 III 627, 636; IV 403, 602 - 603
- Gravettians 格雷维特人 I 190
- Greece, Greeks 希腊, 希腊人 I 表 F; 参见 Europe
- agriculture 农业 I 355 - 356; II 103, 121 - 123
- alchemy 炼金术 II 733 - 735, 758 注释
- architecture 建筑 III 246
- arts, liberal v. mechanical 文学艺术与机械技术 II 603 - 604, 638
- astronomy 天文学 I 802 - 803; III 520, 566, 612, 615, 620
- bauxite 铝矾土 V 93
- beer, Greeks' aversion 啤酒, 希腊人的厌恶 II 140
- building techniques 建造技术 I 485, 487 - 488; II 397 - 404,

- calculations, numerical
 calendar
 carpenters
 cartography
 ceramics
 chemical techniques
 coinage
 copper production
 dyestuffs
 electricity, meaning
 food and diet
 furniture
 geographers
 geometry
 Gregorian calendar, adoption
 harbour installations
 horse-riding
 iron production
 irrigation and drainage
 ivory work
 language
 lead production
 leather, use
 lighting torches, medieval
 machinery
 mathematics
 445 - 446
 计算, 数字的 III 501 - 502
 历法 I 126; III 568 - 572, 579
 工匠 II 232 - 233
 制图学 III 504 - 507
 陶瓷 I 386, 390, 393, 395, 401, 403;
 II 259 - 269
 化学工艺 II 350 - 351, 355, 359, 361 -
 362
 制币 II 485 - 487
 铜的生产 II 51 - 52
 染料 V 266
 电, 含义 IV 648
 食物和饮食 I 355 - 356; II 103, 105,
 118 - 123
 家具 II 221 - 223
 地理学家 III 613
 几何学 I 126; II 632 - 633, 675; III 502,
 520
 格里历, 采用 III 579
 港口设施 II 517 - 518
 骑马 II 555 - 558
 铁的生产 I 598; II 58 - 59
 灌溉和排水 II 678
 象牙制品 I 674 - 675
 语言 I 104 - 105; 参见 writing
 铅的生产 IV 123
 皮革使用 II 150, 166 - 168
 照明火把, 中世纪 I 234
 机械 II 630 - 636
 数学 I 802 - 803; III 501 - 502, 505,
 520, 620

- measurement 测量 I 777
- metal-work 金属制品 I 645 - 656, 658, 660 - 662, 681; II 449 - 450, 469 - 470
- metallurgy 冶金术 II 41, 44 - 45, 476 - 478
- military pyrotechnics 军用烟火技术 (“希腊烟火”) II 375 - 377, 700, 726, 771
- (‘Greek-fire’)
- milling techniques 碾磨技术 II 108 - 110, 112
- mining techniques 采矿技术 II 1 - 6
- navigation 航海 III 517
- olive-oil production 橄榄油生产 II 112 - 113, 121 - 123
- ploughs 犁 II 82 - 85
- pottery 陶瓷; 参见 ceramics
- presses, olives and grapes 压力机, 橄榄和葡萄 II 112 - 113
- quarries 采石场 II 24 - 27
- reckoning-apparatus 计算工具 III 501 - 502
- roads and streets 道路与街道 II 498 - 499, 528 - 529
- science 科学 III 584, 615, 618
- scientific instruments 科学仪器 III 618
- sewerage, classical period 排水系统, 古典时期 IV 504, 518
- ships 船 II 563 - 569
- slave-labour 奴隶劳动 II 591
- statuary, terracotta 雕像, 红陶 II 275 - 276
- surveys and surveying 测量 III 502, 510 - 511
- textiles 织物 I 443 - 445; II 191 - 197, 200 - 201, 211 - 212
- time-reckoning 计时 I 121, 126 - 127
- town-planning 城镇规划 III 271 - 275
- viticulture 葡萄栽培 II 128 - 133
- water-engineering 水利工程 I 531; II 663 - 664, 667 - 669
- watermills 水磨 II 593 - 595, 599 - 600
- weapons and armour 武器和铠甲 II 695 - 703
- wheeled-vehicles 轮式车辆 II 539 - 540, 541 - 545, 549 -

- writing
- Greek Anthology*
- Gresham College, London
- Grimani Breviary
- Grindstones
- Grit-stone
- Groats (crushed grain)
- Grogram (cloth)
- Groma* (surveying instrument)
- Gross National Product
- Growth, business corporations
- Gruit* in medieval beer
- Guaiacum* (lignum vitae)
- Guano
- Gulf Stream
- Gunnery techniques
- Gunpowder
- alcoholic spirits, assay
 - blasting explosive
 - Chinese invention
 - fireworks
 - manufacture
 - military use
 - power source
 - rocket fuel
- Guns
- Gunter's chain, land-measurement
- 550, 554
- 文字 I 767 - 771
- 《希腊诗选》II 228
- 伦敦格雷舍姆大学 III 257, 681
- 《格里马尼祈祷书》II 192
- 砥石 III 110, 115; 参见 Machine-tools
- 粗砂岩 II 31 - 33
- 去壳谷粒 (谷碎) II 118 - 119
- 格罗格兰姆呢 (布料) III 179
- 格罗马 (测量工具) III 511 - 512
- 国民生产总值 (G. N. P.) VI 25, 116 - 117
- 增长, 贸易公司 VI 86 - 87, 88 - 89
- 中世纪的啤酒混合物 *gruit* II 141
- 愈创树 III 672
- 海鸟粪 IV 254 及注释
- 墨西哥湾流 VII 1447
- 兵器技术 III 627 - 628
- 火药; 参见 Explosives
- 烈酒鉴定 III 21
 - 爆破药 II 1; IV 71, 75, 80; V 284, 292
 - 中国发明 II 771
 - 烟火 II 377 - 379
 - 制造业 II 379 - 382; III 684; IV 232; V 285
 - 军事运用 II 64, 377 - 382, 726 - 728; III 347 - 348, 350, 355, 359 - 362, 366, 368; VI 548
 - 能源 IV 170 - 171, 672
 - 火箭燃料 VII 859
- 枪; 参见 Artillery, Firearms
- 冈特测链, 土地测量 IV 600

Gutta-percha	杜仲胶（古塔波胶）V 221 – 223, 764, 771; VII 1073
<i>Gypsophila struthium</i>	丝石竹属植物 II 215
Gypsum	石膏 I 469, 482 注释; II 737; 参见 Plaster of Paris
Gyroscopes	陀螺仪 IV 408 – 409

H

Hacks, clod-breaking	镐, 打碎土块 III 134 – 135
Hadendoa people	哈登达人 I 427
Hadow Committee	哈多委员会（1926 年）VI 167
Hadrian's Wall	哈德良城墙 II 31, 719, 图版 40B
Hague Court	海牙法庭 VI 2, 8
Halberds	戟 I 614
Hallstatt culture	哈尔施塔特文化; 参见 Cultures
Hammers	锤
Bronze Age	青铜器时代 I 608 – 610
carpenter's	木匠的 II 231, 243
claw	羊角锤 II 394 – 395
Egyptian	埃及的 I 481, 688 – 689
firearms	枪炮 III 358
forge-	锻锤 III 352; IV 104
glazing, paper-making	研光锤, 造纸 III 414
gold-beating	金箔制造 III 49
hammerstones	锤石 I 129 – 135, 608 – 609
helve-	柄式锻锤 IV 104 – 105
hydraulic	水力的 II 69, 73, 75, 396, 645 – 646
Iron Age	铁器时代 I 618
machines	机器 III 342 – 343
mason's	泥工锤 I 481; II 36, 385

- metallurgical
miner's
pile-drivers
power-driven
printing operation
steam-
- stone-working
tradesmen's
- tilt-
- Hammurabi, Code of
'Handmaid to the Arts, The',
R. Dossie
- Hands
apes
communications by gesture
finger-tip painting
left hand/right hand
man
- Hanseatic League, fish industry
- Hapsburg monarchy
- Harbours
- Harness
ancient
bridle-bits
cart-horses
chariots
harness-leather
- horse-collars
- 冶金锤 II 66, 643; III 49, 54, 82 - 83
矿工锤 I 567; II 8 - 9, 12, 15
打桩机 III 422 - 423
动力驱动 III 341, 350, 690
印刷工序 (约 1450 年) III 387
蒸汽锤 IV 116, 430 - 431, 441, 461, 图版
24A, 24B; V 610 - 611
石材加工 I 129 - 135
工匠的锤 (约 1500—1850 年) III 110,
115, 119
轮锤 III 32, 54, 115, 689; IV 418, 431
《汉穆拉比法典》I 256, 280, 548 - 549
《艺术的陪衬》(1758 年), 朵思 III 226,
228
- 手
猿 I 9 - 10
手势交流 I 18
指尖绘画 I 146, 148
左手/右手 I 19, 24 - 25, 31
人类 I 10 - 12
汉萨同盟, 渔业 IV 45, 48 - 49
哈布斯堡王国 VI 1, 4, 9
海港; 参见 Docks, Civil engineering, Ports
马具 II 537 - 562
古代的 I 719 - 724; II 552 - 553
马嚼子 I 722 - 724; II 558 - 561
运输马匹 (19 世纪) III 148 - 149
双轮战车 II 163 - 164
用于马具的皮革 II 157, 165, 172 - 173,
183
马轭 II 90 - 91, 527, 538, 554, 592,
639, 770

- rein and stirrup
 Roman
 saddles
 shafts
 traces
 Harp, Egyptian
 Harpoons
 Harrows
 Hatchets
 Healds, figured-fabrics
 Health and safety, coal-mines
 Heat, heating
 development, indoor fires
 hearth accessories
 primitive man
 Roman period
 tapers and candles
 thermodynamics
 Heat engines
 Heavy Clothing Working Party
 Delegation from Britain to
 U. S. A.
 Heddles
 Helena, Empress, sarcophagus
 ‘Helenca’ textile yarns
Helianthus tuberosus
 Helical springs
 缰绳和马镫 II 516, 538, 556 – 557, 559
 罗马的 II 515, 592
 马鞍 II 182, 538, 554 – 557
 辕杆 II 547, 553 – 554
 缰绳 II 554
 埃及竖琴 II 149
 鱼叉 I 158 – 161, 176 – 178, 181 – 182,
 498, 516
 耙 II 91, 94; III 134; IV 4 – 5
 短柄小斧 II 243, 253; 参见 Adzes, Axes
 综片, 显花织物 III 187 注释, 188, 191 –
 193, 195, 197 – 199, 201 – 203; 参见
 Heddles
 健康和安全, 煤矿 VI 374
 热, 加热; 参见 Central heating, Lighting
 发展, 屋内生火 I 231 – 233
 炉床附件 I 232 – 233, 图版 5B
 原始人 I 230 – 231
 罗马时期 I 231; II 4, 404, 419 – 420,
 446
 细蜡烛和普通蜡烛 I 234 – 235
 热力学 IV 163 – 164
 热机 VII 988 – 990; 参见 Internal combustion
 engines
 从英国到美国进行考察的“厚重服装
 工作组代表团” VI 677
 综片 III 164, 166, 187 及注释
 海伦娜, 皇后, 祭祀神石 II 29
 “海兰卡” 纺织纱线 VI 660
 洋姜 III 2
 螺旋弹簧 IV 381, 383, 385, 391 – 393,

- 415
- Heliometers
测日仪 IV 361
- Heliotropaeum europaeum*
向日葵 I 288
- Helwanians of Egypt
埃及的赫勒万人 I 496
- Hemp
大麻 I 373; II 197, 363; III 158 – 159, 174, 176; VI 613
- Henna dye
散沫花染料 I 246, 289, 294, 441
- Herball*
植物志 III 1 – 4, 8
- Herminiera elaphroxylon*
田皂角 I 732
- Hevea brasiliensis* (Para rubber)
三叶胶 (帕拉橡胶) V 752 – 753, 773 – 775
- Hibiscus cannabinus*
(Deccan hemp)
大麻槿 (洋麻) I 373
- Highways
高速路; 参见 Civil engineering, Roads
- Hinges
铰链 II 235 – 236, 242 注释, 429, 443
- Hippocratic Collection
《希波克拉底文集》II 119 – 120
- Hispano-Moresque ware
西班牙-摩尔式器皿 II 304
- Hittites
赫梯人 II 151, 163, 167, 494
- Hodometers
车程计 III 512, 628; IV 600, 616, 图版 23B
- Hoes
锄头 I 502, 507, 539 – 540, 620; II 5, 16, 98
- Hoists
提升设备, 起重机 II 388, 602 – 603, 637, 641 – 642; III 30, 32, 105
- Holland (Netherlands)
荷兰; 参见 Europe, Low Countries
- agriculture
 农业 III 13 – 14; IV 14 – 16, 26; V 2, 13, 18 – 19, 31
- alcoholic spirits
 烈酒 III 11
- brick-work
 砖砌 III 262
- building
 建筑 IV 446 – 447
- canals/waterways
 运河/河道 III 439, 441, 443, 450, 452; IV 452, 556, 558 – 560
- cannon
 火炮 III 367
- cartography
 制图术 IV 612

- ceramics 陶瓷工艺 IV 329, 334, 336 - 337; V 666, 668
- diet changes 饮食的变化 III 5, 23
- drainage systems 排水系统 II 680 - 689; III 300 - 310, 315, 318 - 322
- dredging 疏浚 IV 629 - 632, 635 - 640, 642
- dye industry 染料工业 III 693, 695; V 260
- electricity 电 V 177
- electronic engineering 电子工程 VII 1102
- fish industry 渔业 IV 45, 47 - 48, 53
- foods 食品 V 2, 13, 18 - 19, 31
- geodesy 大地测量学 V 441
- glass 玻璃 III 216, 220, 229, 700
- Gregorian calendar, adoption 格里历, 采用 III 579
- hydraulic engineering 水利工程 V 545
- ink 油墨 III 381
- japanning and lacquering 日本漆和瓷漆 III 696
- knitting 针织 III 186
- land reclamation 土地改造 III 300 - 310, 315, 318 - 322; VII 907 - 912
- lens-making 透镜制作 III 231 - 232, 234, 236
- longitude, determination 经度, 测定 III 662
- military technology 军事技术 III 349
- navigational aids 航海辅助设备 V 459
- paper-making 造纸 III 412, 414 - 415
- population 人口 (1800—1950 年) V 823
- printing 印刷术 III 383 - 385, 592 - 593, 400 - 401, 406 - 407, 409 - 410; V 699
- roads and streets 道路和街道 IV 529, 543, 545
- ships 船 III 482 - 483, 485, 496 - 498; IV 576, 578, 586
- silk, medieval fragment 丝织物, 中世纪残片 III 196, 202

- spinning-wheels
 States-General
 sulphuric acid
 surveys
 textile industry

 town-planning
 wars with English and French
 water-supply
 weaving-loom
 windmills

 zinc
Hominidae
Homo neanderthalensis
H. sapiens
 Hooke's law
 Hooks, agricultural
 Hoppers
 Hops, cultivation
Hordeum (barley)
 Hornblende-granite, quarrying
Horologium, Huygens
Horologium oscillatorium,
 Huygens
 Horse-power
 Horses
 agricultural use
 ancient empires
 bridle-bits
 cavalry
 draught-horses
 纺车 Ⅲ 161
 议会 Ⅲ 662; Ⅳ 630, 632, 640
 硫酸 Ⅳ 243 - 244
 测量 Ⅳ 606, 610
 纺织工业 Ⅲ 151, 156 - 159, 170, 174 -
 175
 城镇规划 Ⅲ 293 - 295
 与英国人和法国人的战争 Ⅲ 349
 供水 Ⅳ 498; Ⅴ 554
 织布机 Ⅲ 164, 167 - 168
 风车 Ⅱ 619 - 620, 625 - 626; Ⅲ 89, 93,
 95 - 102, 106 - 108; Ⅳ 156 - 160
 锌 Ⅳ 130
 人科 Ⅰ 12 - 13, 18, 20, 22, 34, 36
 尼安德特人种 Ⅰ 22; 参见 Man, Neanderthal
 智人 Ⅰ 22 - 25, 27 - 30, 32, 表 C
 胡克定律 Ⅳ 482 - 483
 钩刀, 农用 Ⅲ 136 - 137
 送料斗 Ⅲ 53
 啤酒花, 栽培 Ⅱ 140 - 141; Ⅲ 14
 大麦 Ⅰ 367 - 368, 图版 7
 角闪石花岗岩, 采石场 Ⅱ 29
 《钟摆》(1658 年), 惠更斯 Ⅲ 344, 663
 《摆式时钟》(1673 年), 惠更斯 Ⅲ 663
 及注释
 马力 Ⅲ 340; Ⅳ 164
 马 Ⅵ 421; 参见 Harness
 农业用途 Ⅲ 142 - 150; Ⅵ 298 - 299
 远古帝国 Ⅱ 495, 555 - 556
 马嚼子 Ⅱ 558 - 561
 骑兵 Ⅱ 697 - 698, 705 - 706, 720
 拉车的马 Ⅱ 592 - 593; Ⅵ 298 - 299, 421

- horse-cloth 马背垫 II 556
- horse-whim 马拉绞盘 II 18
- horse-shoes 马蹄铁 II 76 - 77, 515 - 516
- messenger-service 信使服务 II 495 - 496, 508, 524, 527
- Nesaeian horse of Media 米底地区的涅赛伊阿马 II 706
- pack 驮运 III 139, 141 - 142, 417
- power-source 动力源 III 45, 82 - 84, 162, 170, 172, 178, 317, 322, 342; VI 310
- rein and stirrup 缰绳和马镫 II 516, 538, 556 - 557, 559
- saddles 马鞍 II 182, 538, 554 - 557
- spurs 马刺 II 557 - 559
- Horticulture 园艺业 III 13
- Hose-pipes 软管 II 184 - 185
- Hosiery 针织品; 参见 Textile industries
- Hosiery and Allied Trades Research Association 针织品联合贸易研究协会 VI 667
- Hospitals named 医院名称; 参见 Medical technology
- Guys, London 盖伊斯医院, 伦敦 VII 1347
- Jefferson, Philadelphia 杰斐逊医院, 费城 VII 1331
- Peter Brent Brigham, Boston, Mass. 彼得·布伦特·布里格姆医院, 波士顿, 马萨诸塞州 VII 1358
- Philadelphia General 费城总医院 VII 1330
- Presbyterian, New York City 长老会医院, 纽约市 VII 1330, 1339
- St Bartholomew's, London 圣巴塞洛缪医院, 伦敦 VII 1335
- University of California 加利福尼亚大学医院 VII 1332
- Houses 房屋; 参见 Building, Lake Villages, Town-Planning
- bitumen use 沥青的使用 I 250, 253, 255 - 256, 460, 466
- Bronze Age 青铜器时代 I 315 - 317
- coastal villages, British Columbia 沿海岸村庄, 不列颠哥伦比亚 I 177 - 178

- Cretan
 door-sockets
 drainage systems
 Egyptian
 environment effect
 Iron Age
 Mesopotamian

 Neolithic
 Palaeolithic and Mesolithic

 Hovercraft
 Huguenots, and English glass
 Human skill
 Hundred Years War
 Hungary
 asphalt
 canals and waterways
 ceramics
 chemical industry
 electricity
 explosives
 flour-milling
 gold
 horse-riding
 mining
 oil
 platinum
 silver
 tools/weapons
 vehicles
 Hunting, ancient man
- 克里特岛人 I 484 - 485
 门的凹窝 I 193 - 194, 306, 472
 排水系统 I 466
 埃及人 I 304 - 306, 473 - 475
 环境影响 I 299, 307, 456 - 457, 459
 铁器时代 I 317 - 324
 美索不达米亚人 I 306, 459 - 460, 469, 472

 新石器时代的 I 306 - 312
 旧石器时代的和中石器时代的 I 299 - 304

 气垫船 VII 744 - 745
 胡格诺教徒和英格兰的玻璃 IV 368
 人类技能 I 1 - 37
 百年战争 (1338—1453 年) II 76, 651
 匈牙利; 参见 Austria-Hungary, Europe
 沥青 IV 539
 运河和河道 IV 550, 553
 陶瓷工业 V 662, 668
 化学工业 V 243
 电 V 187
 炸药 V 284
 面粉加工 V 30
 黄金 IV 141
 骑马 II 557, 559
 采矿 IV 70
 石油 V 115
 铂 IV 144
 银 IV 139
 工具/武器 I 602, 614, 616, 625
 车辆 II 547 - 548
 狩猎, 古代人 I 154 - 186

Hydraulic engineering	水利工程 II 663 – 694; V 522 – 551; 参见 Pumps, Water-power
dams and reservoirs	大坝和水库 V 522 – 524
drainage	排水 V 541 – 545
fluid power	流体动力 VII 1060 – 1067
Greek machinery	希腊机械 II 633 – 635
harbours	海港 V 539 – 541
Hydraulic Research Station, Britain	水力学研究站, 英国 V 550
irrigation	灌溉 V 541 – 545
land reclamation	土地开垦 III 300 – 323; V 541 – 545
lift, agricultural tractors	升降机, 农用拖拉机 VII 337
power	动力 V 513 – 514, 527 – 535
presses	压力机 V 610, 627 – 628
pumps	泵 III 325 – 326, 330 – 334; V 524 – 527, 545; VII 1060 – 1063
rams	液压千斤顶 V 504 – 505, 507, 520, 628
science	科学 V 386 – 390, 545 – 550
spades	铁铲 V 501, 535
turbines	涡轮机 V 528 – 534, 536
valves and meters	阀门和流量计 V 536 – 539
Hydro-electric power	水电站
dams	大坝 VI 197 – 200
development	发展 V 231; VI 196; VII 1071 – 1073
generators	发电机 VI 211 – 212
Niagara Falls	尼亚加拉大瀑布 V 201 – 202
pressure penstocks	压力水管 VI 201 – 202
tunnelling	隧道工程 VI 200 – 201
valves	阀门 VI 202 – 203
water turbines	水轮机 VI 203 – 210
Hydrochloric acid	盐酸 II 357; III 12; IV 124, 133, 142, 233,

- 241 – 242; V 115
- Hydrodynamics 流体动力学 III 303, 319
- Hydrogen 氢气; 参见 Gases
- Hydrographical Office 水道测量处 (1795 年) IV 618
- Hydrography 水道测量术 IV 615 – 620; V 449 – 454
- Hydrometers 液体比重计 III 12, 22, 68
- Hydrostatics 流体静力学 III 303, 305
- Hygrometers 湿度计 IV 403
- Hyphaene thebaica* 浆果棕榈 I 271, 423, 450
- Hypocausts 火炕供暖系统 II 419 – 420
- Hypsometer and hypsometry 高度测量仪器和测高术 IV 605, 614

I

- Iatrochemistry 化学医学 II 745
- Ice, fish preservation 冰, 鱼的保藏 IV 51 – 54
- Iceland 冰岛 VI 220, 256 – 257
- Ignition, I. C. engines 点火, 内燃机 V 157, 167 – 170, 175, 428 – 429, 435 – 436
- Implements, metal 工具, 金属 I 600 – 622
- Incense 熏香 I 55, 260, 289, 294 – 295
- Incubators 孵化器 III 679 – 680; VI 314
- India 印度; 参见 Indus valley
- architecture 建筑 III 249
- borax 硼砂 V 321
- bridges 桥梁 V 514; VII 879 – 880, 882 – 886, 892, 897
- canals, waterways 运河, 河道 IV 555
- cartography 地图绘制术 V 440, 442
- city-streets 城市街道 II 527 – 528
- cotton 棉花 III 159 – 160

dyestuffs	染料 V 258, 261, 266 – 267
fire-making	生火 I 220, 224, 229
food production	食品生产 V 2, 21, 23
geodesy	大地测量学 V 443 – 444
Geological Survey	地质勘测 V 112
hydraulic engineering	水利工程 V 523, 541 – 542
iron industry	钢铁工业 I 597; V 70
lacquering	瓷漆 III 696
metal working	金属加工 V 608, 617
oil	石油 V 112
population growth	人口增长 (19 世纪) V 1
potter's wheel	陶轮 I 198, 202
railways	铁路 V 61
rubber	橡胶 V 752, 773 – 774
saltpetre	硝石 IV 232; V 32
scripts	文字 I 771 – 772
silk production	丝的生产 III 193; IV 309, 326
steel (wootz)	钢 (乌兹钢) II 57; III 35; V 64
sugar cultivation	甘蔗栽培 I 370 – 371
surveys	测量 IV 599, 610 – 611
textiles	织物 I 432, 449
town-planning	城镇规划 III 270
voyages to	航行到印度 III 476 – 477, 506 – 507
water-engineering	水利工程 II 666
water-supply	供水 V 563
western technology, effect	西方技术, 影响 II 772
zinc	锌 III 30
Indians, North American	印第安人, 北美洲 I 174, 176; II 148
Indigo	靛蓝 I 247, 249, 441; II 350, 361, 364 – 365
<i>Indigofera tinctoria</i>	木蓝 I 247, 249; II 364 – 365; V 261 –

- Indonesia, oil
- Indus valley civilization
- agriculture
 - door stone-sockets
 - Harappa citadel
 - irrigation
 - kermes dyestuff
 - maps
 - script
 - wheeled vehicles
- Industrial factors
- concentration
 - Eastern superiority, ancient
 - economics
 - government role
 - growth
 - innovation
 - management
 - organization
 - psychology
 - social effects
 - trade unions
 - unrest
 - Western advances
- Industrial Rayon Corporation
- U. S. A.
- ‘Industrial Revolution’
- Information
- 263
- 印度尼西亚, 石油 VI 185
- 印度河谷文明 ; 参见 Index of Place Names:
- Harappa, Mohenjo-Daro
 - 农业 I 46, 50, 522
 - 门的凹窝石 I 194
 - 哈拉帕城堡 I 52
 - 灌溉 I 521 – 522
 - 胭脂虫染料 (公元前 5 世纪) I 246
 - 地图 I 251
 - 文字 I 80, 760
 - 有轮交通工具 I 717, 719
- 产业因素; 参见 Education areas
- 集体 VI 50, 53 – 54, 57 – 60
 - 古代东方的优势 II 753 – 776
 - 经济学 VI 48 – 76
 - 政府的作用 VI 113 – 137
 - 增长 VI 61, 64, 119 – 120
 - 创新 VI 27 – 47
 - 管理 VI 77 – 92
 - 组织 V 799 – 813; VI 53 – 55, 60 – 61, 86
 - 心理学 VI 35, 84 – 86
 - 社会效应 V 814 – 841; VII 1057 – 1058
 - 工会 VI 93 – 112
 - 动乱 VI 6, 99, 101
 - 西方先进技术 III 709 – 721
- 工业人造丝公司, 美国 VI 649
- “工业革命” IV 148 – 151; VII 958, 962 – 963, 983
- 信息; 参见 Computers, Pigments, Printing invention

- Inks
油墨 I 245, 247; II 359 – 360; 参见 Pigments, Printing
- Innovation
创新 VI 27 – 47
 工商管理 VI 86 – 87
 融资 VI 50 – 51, 57, 65 – 66
 政府影响 VI 42 – 45, 66, 125 – 132
 产业结构 VI 36 – 42
 发明, 时间因素 VI 51 – 53, 65 – 67
 社会失信 VI 94 – 95
 来源 VI 34 – 36, 50, 62 – 64
- Inscriptions
铭文 I 图版 28 – 34
 阿拉伯文字 (公元 512 年) I 767
 亚述文字 (约公元前 650 年) I 713
 牛耕式转行书写法, 排版安排 I 758, 761, 767 – 768, 770, 772
 布鲁斯文字 I 761 – 763, 图版 31A
 中国甲骨文 I 772
 埃及文字 I 453, 537 – 538, 775 – 776
 伊特鲁里亚文字 I 769 – 770
 希腊文字 I 104, 109 注释
 希伯来文字 I 764 – 766
 拉丁文字 I 770
 美索不达米亚文字 I 459, 780
 金属加工 I 630 – 631, 637 注释, 649
 摩押石碑 I 764 – 765
 纳巴泰文字, 阿拉伯 (公元 26 年) I 766 – 767
 腓尼基运河 (公元前 691 年) I 531
 刻象形符号的泥板 I 745 – 746
 萨尔贡文字 (约公元前 2250 年) I 57
 辛那赫里布 I 533 – 534
 西奈文字 I 762
- Arabic
Assyrian
boustrophedon, lines arrangement
Byblos
Chinese oracle bones
Egyptian
Etruscan
Greek
Hebrew
Latin
Mesopotamian
metal-work
Moabite Stone
Nabataean, Arabia
Phoenician canal
pictographic tablets
Sargon
Sennacherib
Sinaitic script

- stone door-socket 门的凹窝石 I 194
- wood 木材 I 684
- writing, invention 文字, 发明 I 102
- Insects 昆虫
 - instinct and skill 本能和技能 I 1-2
 - scavengers 食腐者 I 333-335
 - slave-holders 拥有奴隶的蚂蚁 I 338-339
 - symbiosis among 共生 I 328-329
- Instinct and use of tools 本能和工具使用 I 1-6
- Institute of Chemistry 化学学院 VI 153
- Institute of Naval Architecture 船舶工程学会 VI 159
- Institute of Physics 物理学院 VI 161
- Institution of Electrical Engineers 电气工程师学会 VI 159
- Instruments 仪器 IV 398-415; VII 1204-1219
 - astronomical 天文学仪器 III 535-536, 545, 582-594, 614-618, 625; IV 380, 398-400
 - books 仪器书籍 III 645
 - calculating 计算; 参见 Calculating/computing
 - cartography 制图学 III 553-555; V 443
 - chromatography 色层分离技术 VII 1210-1211
 - chronometers 天文钟 IV 409-415, 598, 615, 619
 - computation 计算 III 612-618, 644
 - electricity measurement 电测量 VII 1208
 - gas measurement 煤气测量 VII 1208-1210
 - geodesy 测地学 IV 400-403
 - laboratory 实验室 IV 403-409
 - manufacture 生产 IV 398-415; VII 1206
 - materials 材料 III 623, 625
 - measuring 测量 I 110-113, 775, 779, 图版 31B; III 336, 375, 386, 594-598, 601-603, 627

medical	医学仪器 VII 1321 – 1323
navigation	航海; 参见 Navigation
observatories	天文台 III 586 – 594, 625, 642; IV 380, 398
optical	光学仪器 III 229 – 234, 237, 627, 630 – 635, 699; IV 358 – 362, 382, 399, 403
pH measurement	pH 值测定 VII 1210
precision	精度 (至 1500 年) III 325, 337, 345, 400, 582 – 619
production specialization	生产专业化 III 629
scientific	科学仪器 (约 1500—约 1700 年) III 620 – 647
sighting-tubes	窥管 III 593 – 594
spectrophotometers	分光光度计 VII 1206 – 1207
surveying	测量 III 510 – 513, 528, 537 – 543, 555, 609 – 612, 627 – 628; IV 600 – 608; V 444 – 454
timekeepers	计时器 III 648 – 675; VII 1212 – 1214
vacuum-tube	真空管 VII 1214 – 1215
weighing	测重 I 783 – 784
Intelligence	智力
apes, monkeys	类人猿, 猴子 I 7 – 18, 12 – 13
brain of man	人脑 I 13, 15 – 17, 19, 35
invention capacity	发明能力 I 60 – 62
primitive racial groups	原始种族 I 34 – 36
Inter-Continental Ballistic Missiles	洲际弹道导弹 VI 24
Interchangeable manufacture	可互换的制造 IV 438, 440 – 441
Internal combustion engines	内燃机 IV 148; V 157 – 176; VII 997 – 1024
aircraft	飞机 VII 819 – 821, 823 – 824, 828 – 830, 1009 – 1013
diesel	柴油机 V 120, 163 – 164, 301; VI 345; VII

- 345, 767 – 770, 988 – 989, 991, 997 – 998, 1003 – 1009
- gas-
gas-turbines
gunpowder engine
historical background
industrial use
motor-vehicles, introduction
oil-
petrol (Otto)
waterways
International Air Transport Association
International Civil Aviation Organization
International collaboration
International Council, Exploration of the Sea
International Council, Study of the Sea
International Geographical Congress, Berlin
International Hydrographical Organization
Inventions
chemical industries
definition
early cultures
- 燃气发动机 V 157 – 160; VII 988
气轮机 VII 760, 990 – 991, 998, 1016 – 1023
火药蒸汽机 (1680 年) IV 171; V 119, 157
历史背景 V 119 – 120, 157
工业运用 (19 世纪) V 301
机动车辆, 引入 V 426
燃油发动机 V 160 – 163; VII 759 – 760
汽油发动机 V 164 – 176; VI 430 – 431; VII 714 – 717, 997 – 1003, 1009 – 1013
航道 IV 548
国际航空运输协会 VII 700 – 701
国际民航组织 VII 699, 851
国际合作 VI 3, 14, 25
国际海洋勘查委员会 VI 355
国际海洋研究委员会 VII 1447
国际地理大会, 柏林 (1899 年) VII 1448
国际水文组织 VII 1448
发明; 参见 Discovery, Diffusion, Innovations, Patents
化学工业 III 676 – 708
定义 I 59 – 60
早期文化 I 58 – 84

- economic factors 经济因素 VI 49, 65 – 67, 115
- ideas, sources 观点, 来源 VI 34 – 36
- independent 独立发明 I 133, 166, 226 – 228
- instruments, Royal Society 仪器, 皇家学会 IV 669 – 670
- limitations 限制 I 62 – 66
- mental states, man 心理状态, 人类 I 75
- mutation factors 突变因素 I 66 – 74, 83 – 84
- research 研究 I 75 – 77; VI 65 – 67
- scope, technology cycles 机会, 技术周期 VI 29
- slowness, man's progress 缓慢, 人类进步 I 60 – 62, 128 – 129
- time-lag, adoption 落后, 采用 VI 535
- U. S. A. 美国 (20 世纪) VI 4
- Iodine 碘 IV 236, 255; V 319 – 320
- Ipomoea batatas* (sweet potato) 甘薯 III 2 – 3
- Iran (Persia), oil 伊朗 (波斯), 石油 VI 186
- Ireland 爱尔兰; 参见 Europe
- agriculture 农业 III 3
- alcoholic spirits 烈酒 III 11
- Atlantic cable 大西洋电缆 IV 661
- canals, waterways 运河, 航道 III 455; IV 563, 572
- cartography 制图术 IV 623 – 624; V 438 – 439
- coins 硬币 III 46
- copper 铜 IV 126
- diet changes 饮食变革 III 1 – 3
- electric railway 电气铁路 V 233
- farm-vehicles 农用交通工具 III 140
- fine metal-work 精细金属加工 II 464, 471 – 475
- flax 亚麻 III 156 – 158
- linen bleaching 亚麻漂白 III 175 – 176
- map, Ptolemy's 地图, 托勒密的 III 508
- population 人口 V 1 注释 1

- railway engineering 铁道工程 V 233, 324, 333, 336, 338, 344, 347
- sericulture 养蚕业 IV 308
- ships, shipping 船舶, 航道 II 581 - 582; IV 558
- spinning-wheels 纺车 III 160 - 162
- surveys 测量 IV 601, 608 - 610, 616
- telegraphy 电报 V 218, 225
- telescope, Rosse's 望远镜, 罗斯的 IV 399
- textiles 纺织品 V 574, 580
- water-supply 供水 V 563
- whiskey distilling 威士忌蒸馏 V 305
- wool 羊毛 III 152
- Iridium 铱 IV 119, 144
- Iron, iron industry 铁, 钢铁工业 I 592 - 598; III 图版 3; IV 99 - 117; V 53 - 71; VI 462 - 498; 参见 Ironworks Metals, Steel industry
- agricultural implements 农用器具 II 85 - 86, 95
- alloys 合金 V 97
- assaying of ores 对矿石的检验 III 62 - 63
- bar 铁条 III 31 - 32, 350
- blowing-apparatus 鼓风装置 IV 103 - 105, 111
- books, Renaissance period 书籍, 文艺复兴时期 III 27 - 29
- bronze substitute 青铜替代品 I 73, 573 - 574
- building 建筑 II 403, 417 - 418, 437 - 438, 442; III 258 - 259, 267; V 470 - 477
- cannon 大炮 III 34, 361, 363, 365 - 367; IV 451
- carbon-content 含碳量 III 33; IV 108 - 109
- cast- 铸铁 II 6 - 7, 56, 72 - 75, 770; III 31 - 34, 63, 340, 343; V 470 - 477, 499; VI 428, 430, 432 - 434, 436, 455 - 457
- chronological charts 年表 I 574 - 575

- coal 煤 Ⅲ 78 - 81
- coke fuel 焦炭燃料 Ⅳ 99 - 103, 104 - 105
- consumption, Middle Ages 消耗量, 中世纪 Ⅲ 30 - 33
- copper extraction process 铜提取工艺 Ⅱ 11
- Cowper stove 考巴氏热风炉 Ⅴ 58
- domestic implements 家用器具 Ⅲ 31, 38
- Egyptian gold stain 埃及的黄金着色 Ⅰ 243
- electrolytic corrosion 电解腐蚀 Ⅲ 45
- expansion 发展 (16—17 世纪) Ⅲ 326
- fine metal-work 精细金属加工 Ⅰ 623
- fire-making 生火 Ⅰ 219 - 220
- furnaces 熔炉 Ⅲ 50; Ⅳ 99 - 106, 111 - 115, 235, 253; Ⅵ 489 - 491
- galvanizing 电镀 Ⅴ 624 - 625
- glass, colouring 玻璃, 染色 Ⅲ 218 - 219
- glazes, ceramics 釉, 陶 Ⅱ 301
- Greek production 希腊的生产 Ⅱ 55 - 61
- 'hard' and 'soft' iron “硬”铁和“软”铁 Ⅱ 56
- horse-shoes 马蹄铁 Ⅱ 515, 561
- hot-blast process 热鼓风工艺 Ⅳ 109 - 111, 113; Ⅴ 58
- metal-working 金属加工 Ⅳ 106 - 107; Ⅴ 605 - 607, 610 - 611, 614 - 615, 620 - 622, 625
- meteoric 陨铁 Ⅰ 593 - 594, 616
- mining 采矿 Ⅰ 568, 574, 593; Ⅱ 2, 4, 8 - 10; Ⅳ 65; Ⅵ 410, 424
- ornamental use 装饰作用 Ⅱ 429 - 430, 443
- pig-iron 生铁 Ⅱ 70, 73 - 74; Ⅲ 31 - 32, 78; Ⅳ 100, 106 - 107, 113, 115; Ⅴ 53 - 54, 58 - 61, 66 - 67; Ⅵ 462, 465, 469, 479, 482
- prices 价格 Ⅲ 30
- production 生产 Ⅰ 592 - 598; Ⅱ 55 - 61, 69 - 78; Ⅲ

- puddled
 Roman production
 rudder fixtures
 sheet iron
 ships
 smelting
 spiegel
 sponge iron
 steam-power
 tinplate
 tires
 tools and weapons
 trade, medieval
 tunnels
 water-wheels
 welding
 wire
 wrought iron
- Iron and Steel Institute, U. K.
 Ironworks
 Bengal
 Coalbrookdale, Shropshire
 Ebbw Vale
 Horsley, Staffordshire
- 342 - 343; IV 105, 107; V 53 - 54
 搅拌 III 81; IV 99, 106 - 107, 113 - 115,
 V 61 - 62, 66, 499
 罗马的生产 II 55 - 61
 舵具 III 45
 铁板 II 75; III 32, 355, 689
 船 IV 476, 579 - 580, 583, 587 - 589, 594
 熔炼 I 573, 576 - 579, 593 - 598, 617;
 IV 99 - 106, 109 - 110, 113, 图版 7B;
 VI 469 - 480
 镜铁 V 55
 海绵铁 III 33
 蒸汽动力 IV 104, 116, 161 - 162
 马口铁/镀锡薄板 III 42; V 616 - 617
 轮胎 II 551
 工具和武器 I 82, 321 - 322, 504, 616 -
 621; II 8 - 10, 228 - 232, 455 - 457,
 696, 705, 721, 726 - 727
 贸易, 中世纪 II 76
 隧道 V 499
 水轮 IV 208
 焊接 I 654
 铁丝 II 74 - 75
 熟铁 II 70, 73 - 74; III 32 - 33, 79; V
 472 - 476, 499, 606, 614, 620 - 621
 钢铁学会, 英国 VI 489
 钢铁工厂; 参见 Iron
 孟加拉 V 70
 科尔布鲁克代尔, 什罗普郡 IV 99 - 101,
 106
 埃布·维尔 V 613
 霍斯利, 斯塔福德郡 V 351

- Millwall, London
 Park Gate, Sheffield
 Shoreditch, London
 Stanton, Derbyshire
 Iroquois Indians
 Irrigation
 agriculture
 ancient civilizations
 Egyptian mechanisms
 Greek period
 land reclamation
 mathematics
 medieval period
 Nile valley
 perennial
 projects
 Roman machinery
 town-planning, Italy
 warfare use
 water conservation
 wells, water-holes
 windmill pumps
Isatis tinctoria (woad)
 Islam
 calendar
 designs, fabrics
 paper-making
 silk
 Israel
- 米尔沃尔, 伦敦 V 352, 362
 公园门, 设菲尔德 V 614
 肖尔迪奇, 伦敦 V 212
 斯坦顿, 德比郡 V 211
 易洛魁的印第安人 I 36, 225
 灌溉
 农业 II 678; IV 19, 34; VI 319, 322
 古代文明 I 520 – 557
 埃及的机械装置 II 676 – 677
 希腊时期 II 678
 土地改造 VII 907
 数学 I 790
 中世纪 II 680 – 681
 尼罗河流域 I 535 – 539, 图版 20B; V
 542 – 544
 常年生植物 I 542 – 554, 图版 20A,
 21B
 工程 (19 世纪) V 541 – 545
 罗马机械 II 637, 670, 678
 城镇规划, 意大利 III 286
 战争所用 I 554 – 555
 水的保存 I 522 – 525, 528 – 535, 542; VII
 1364, 1366
 水井, 水洞 I 525 – 528
 风车泵 II 617
 菘蓝 I 247; II 364; III 693; V 261 – 263
 伊斯兰教; 参见 Arabia, Muslims
 历法 III 580 – 581
 设计, 织物 III 200
 造纸 III 378
 丝织物 III 191, 197, 199
 以色列; 参见 Palestine

Italy

aeronautics

agriculture

ancient dwellings

architecture

bauxite

books, scientific

boric acid

bridges

building

canals, waterways

ceramics

chemical industry

cinematography

coinage

dam building

damask, medieval fragments

diet changes

dredging

dye industry

electricity

fulling-stocks

geothermal power

glass

Gregorian calendar, adoption

hemp fibre

hydraulic engineering

意大利; 参见 Etruscans, Europe, Romans

航空 V 400

农业 IV 19, 29, 34 - 35

古代居住地 I 317, 324

建筑 IV 446, 470, 478 - 480

铝矾土矿石 V 93

科学书籍 III 677

硼酸 V 320

桥梁 III 418, 424, 428 - 430

建筑 III 245 - 252; IV 446, 470, 478 - 480;
V 493, 495运河, 河道 III 441 - 442, 444 - 451; IV
452, 555陶瓷 III 678; IV 329, 334, 336 - 337;
V 662

化学工业 V 243

摄影术 V 736

铸币 II 490 - 491; III 46

修建大坝 VI 200

花缎, 中世纪残片 III 202

饮食的变革 III 2, 5 - 6

疏浚 IV 630, 635 - 638, 640 - 641

染料工业 III 679, 694; V 259

电 V 177, 187 - 188, 193

槌式缩绒机 III 170

地热能 VI 219 - 220

玻璃 II 321 - 322, 326 - 327; III 206,
209 - 220, 230 - 232, 234, 238, 678,
700; IV 362

格里历, 采用 III 579

亚麻纤维 III 158 - 159

水利工程 V 527, 537, 546

- jewellery 珠宝 Ⅲ 677
- land drainage 土地排水 Ⅲ 300, 308 – 315
- mercury 水银 Ⅳ 134 – 135
- navigation 航海 Ⅲ 526
- oil discoveries 石油的发现 Ⅴ 102 – 103
- paddle-wheels 浆轮 Ⅴ 141 – 142
- paper-making 造纸 Ⅲ 415
- pottery 陶器 Ⅱ 285, 287 – 288, 293 – 294
- printing 印刷 Ⅲ 390, 406 – 407, 409
- railway engineering 铁路工程 Ⅴ 341; Ⅶ 770
- Renaissance 文艺复兴 Ⅲ 245
- roads and streets 道路和街道 Ⅳ 520 – 521, 529, 544;
Ⅶ 873
- satin 绸缎; 参见 silk industry
- scientific instruments 科学仪器 Ⅲ 585 – 586, 621
- silk industry 丝绸工业 Ⅲ 165, 196, 199 – 200, 203; Ⅳ
308 – 311
- soap 肥皂 Ⅲ 703, 705
- surveying instruments 测量仪器 Ⅴ 446
- surveys 测量 Ⅳ 610
- telegraphy 电报 Ⅳ 652 – 653; Ⅴ 227
- vehicles, road 陆路交通 Ⅶ 716 – 718, 735
- velvet 丝绒 Ⅲ 205
- water-supply 供水 Ⅴ 556, 564, 567
- weapons 武器 Ⅱ 723
- weaving 编织 Ⅲ 159
- wheeled vehicles 有轮车辆 (约公元前 3500 年) Ⅰ 211,
213 – 214
- Ivory, ivory-work 象牙, 象牙制品 Ⅰ 663 – 683, 图版 23 – 25
- chryselephantine work 镶金象牙制品 Ⅰ 661 – 662, 681
- colouring 染色 Ⅰ 243, 669 – 670, 677 – 678
- Crete and Syria 克里特和叙利亚 Ⅰ 672 – 673

- Egypt
- furniture
- Mesopotamia
- panels
- pyxides
- sculpturing
- supply sources
- toilet objects
- tools and weapons
- Western-Asiatic techniques
- 埃及 I 666 - 670, 685, 691 - 692
- 家具 I 675 - 676; II 225 - 227, 243
- 美索不达米亚 I 670 - 672
- 镶板 I 671, 673, 676 - 678
- 化妆盒 I 674 - 675, 680
- 雕刻 I 153, 666, 668 - 669, 673, 681
- 供应来源 I 663 - 664
- 梳妆用品 I 665, 670, 674
- 工具和武器 I 32 - 33, 62, 435, 514 - 517, 665
- 西亚的技艺 I 677 - 681; II 227

J

- Jacks
- Clock-
- door-
- lifting-
- screw-, for raising cannon
- Jacquard loom
- Japan
- agriculture, mechanization
- aircraft
- ceramics
- coal
- copper production
- fishing
- incendiary warfare
- iron industry
- language and writing
- 杰克式机械
- 杰克钟 III 652 及注释
- 重型大门 III 337 - 338
- 起重机 III 107 - 108; VII 938 - 939
- 提升火炮的螺旋千斤顶 III 368
- 提花织机 III 167, 187, 201
- 日本
- 农业, 机械化 VI 337
- 飞机 VII 813
- 陶瓷 I 197, 384; IV 346
- 煤 VI 180
- 铜产量 V 76 注释 1, 80
- 捕鱼 VI 345
- 燃烧弹武器 II 378
- 钢铁工业 V 70
- 语言和文字 I 96, 772 - 773

- mining techniques 采矿技术 II 3 - 4
- photography 摄影术 VII 1281 - 1301
- pivoted pestle 操纵杵 II 107
- potter's wheel 陶轮 I 197
- textile industry 纺织工业 V 828; VI 15, 640 - 644
- transport 交通运输 VII 694
- water-mills 水车 II 614
- whaling 捕鲸 IV 61
- Javelins 标枪 I 156 - 158, 163 - 166, 605; II 698, 704
- Jersey fabrics 针织面料 VI 668
- Jet engine propulsion 喷气式发动机 VI 29; VII 817, 819 - 821, 990, 1017 - 1019, 1021 - 1022
- Jewelry 珠宝 III 图版 29
 - alloys, precious metals 合金, 贵金属 III 45, 47 - 49
 - assaying 检验 III 60
 - bearings, watches 枢轴, 钟表 III 670 - 671
 - cloisonné work* 掐丝珐琅工艺品 II 450 - 455, 459 - 461
 - enamelling 上釉 III 698
 - fine gold-work 精细黄金制品 I 655 - 659
 - gems, artificial 人造宝石 II 11 - 12
 - Greek and Roman 希腊人和罗马人 II 449 - 452
 - foils under gems 宝石下的金箔 III 49
 - glass beads 玻璃珠 II 320, 322, 336
 - inlays/enamels 镶嵌/珐琅 I 659 - 660; II 452 - 455, 458 - 468
 - repoussé work* 压花制品 II 468 - 475
 - screw-fixing devices 起固定作用的螺纹钉 III 629
 - weapons 武器 II 455 - 458
- Jews 犹太人
 - calendar 历法 III 572 - 575
 - chronology 年表 III 575

- seven-day week
一周 7 天 III 565, 572 - 573
- Joinery
细木工 II 237; III 266 - 267
- carving
雕刻 II 245 - 247
- craft emergence
手工艺的出现 II 242 - 243
- roofs, construction
屋顶, 建筑 V 466 - 470
- tools and techniques
工具和技艺 II 242 - 243
- Journals
期刊; 参见 Books and Journals
- Juglans regia*
胡桃 I 358
- Juncus acutus*
芦苇 I 420, 450
- J. maritimus*
灯芯草 I 245
- Jupiter and *Luna 16 probe*
木星和月球 16 号探测器 VII 868 - 869
- Jupiter Temple, Baalbek
朱庇特神庙, 巴勒贝克 II 30
- Jute
黄麻 I 450 - 451; V 569 - 570, 574, 576 - 580; VI 339, 613

K

- Kalahari Bushmen
卡拉哈里沙漠的布须曼人 I 162, 171 - 172, 184
- Kaolin
高岭土 IV 339 - 341, 350, 352 - 353, 447
- Kelp
海藻 IV 236 及注释, 238, 255; V 319
- Kerosene (paraffin oil)
煤油 (石蜡油) V 104 - 106, 110, 120, 160; VI 187
- Kersey (cloth)
克尔赛密绒厚呢 (织物) III 179
- Keyboard machines
打字机; 参见 Calculating instruments, Type-writers
- Keys
钥匙; 参见 Locking devices
- Kilns
窑炉; 参见 Ceramics
- bottle kilns for cement
制造水泥的瓶窑 IV 449
- brick-kilns
砖窑 II 388
- corn-drying
谷物烘干窑 II 99 - 100

- lime-kilns 石灰窑 II 347 – 348, 355, 407
- muffle-kilns 隔焰窑 II 300, 304
- potters' 陶工的窑 I 392 – 397; II 266, 276, 294 – 299, 307 – 308
- Kitāb al-Idāh* (‘Book of Explanation’) 贾比尔·伊本·哈 (《释书》) II 736
- Kitāb Sirr al-Asrār* (‘Book of the Secret of Secrets’) 拉齐 (《秘密中的秘密》) II 737
- Kites 风筝 V 398 – 399
- Klismos* 克里斯莫斯椅 II 222, 234
- Knitting/knitted fabrics 针织/针织品 III 181 – 186; VI 661 – 669
- Arabic colour-knitting 阿拉伯彩色针织物 III 182
- coloured fabric 彩色织物 III 185, 图版 9A
- embossed 凸花 (针织物) III 186, 图版 9C
- Florentine 佛罗伦萨式的 III 185, 图版 9B
- frame-knitting 框架针织 III 182 – 185
- knitting-sheaths 织鞘 III 184
- lace fabrics 花边织物 III 185 – 186
- machine 机械 III 185 – 186
- needle-weaving 针织 III 181
- needles 针 III 183 – 185
- Peruvian needle-knitting 秘鲁针织物 III 182
- sprang* 网眼针织物 III 181 – 183, 图版 8B
- Knives 刀; 参见 Daggers, Swords, Weapons
- blades 刀片 I 508 – 509; III 343
- carved handles 雕刻刀柄 I 516 – 517, 667, 669
- culinary 烹饪学 II 124 – 125
- draw-knives 刮刀 II 231, 252 – 253, 392; III 121
- half-moon 半月形刀 II 166 – 168, 172, 178, 188 – 189
- long-handled 长柄刀 III 136
- reaping 收割刀 (约公元前 5500 年) I 513

table	桌 II 125 - 127; III 20
tradesmen's	工匠的 III 110
<i>Kupfernickel</i> (metal ore)	红砷镍矿石 (金属矿石) V 79, 87
Kuwait, oil	科威特, 石油 VI 186

L

Laboratories	实验室
alchemical	炼金实验室 II 748 - 750, 图版 43B
American Dental	美国牙科实验室 VII 1323 - 1326
Austen, New York and Chicago	奥斯坦纳尔实验室, 纽约和芝加哥 VII 1324
Ballistics Research, Aberdeen, Maryland	弹道研究实验室, 阿伯丁, 马里兰州 VII 1187, 1189, 1191
G. E. C. Research	通用电气公司研究实验室 VII 1331
Geophysical, Washington D. C.	地球物理实验室, 华盛顿 VI 575
Harvard Computation	哈佛大学计算研究室 VII 1195
Interchemical Corporation, New York	公共化学公司, 纽约 VII 1351
Los Alamos	洛斯阿拉莫斯实验室 VII 1332
Max Planck, Mülheim, W. Germany	马克斯·普朗克研究所, 米尔海姆, 联邦德国 VI 559
Naval Research, U. S. A.	海军研究实验室, 美国 VI 230
Lace	花边; 参见 under Textile industries
Lacquer industry	油漆制造业 II 362; III 688, 695 - 697; IV 133, 356
<i>Lactuca sativa</i> (lettuce)	莴苣 I 288, 355
<i>L. serriola</i>	野莴苣 I 355
Ladders	梯子 II 100, 716, 724
Ladles	铸勺 III 52
<i>Lagenaria siceraria</i>	葫芦 I 372

- Lake-villages
 Alpine region
 basketry, matting
 bronze artifacts
 Iron Age
 Neolithic, Europe
 plant cultivation
 roads
 textiles
 weapons and tools
- Lamps
- Land management
 drainage
 reclamation
- Language
 grammatical systems
 Indo-European group
 linguae francae
 primitive structure
 social groups, development
 sound values
 speech, relationship
 spread, Stone Age
 syllables, picture-signs
 tool-making, development
- Languages, specific
 Arabic
- 湖上村庄; 参见 Houses, Town-Planning
 阿尔卑斯山 I 310
 编篮 I 420 – 421, 图版 9D
 青铜器 I 588
 铁器时代 I 318 – 323
 新石器时期, 欧洲 I 311 – 312, 517, 588
 植物栽培 I 355, 357 – 358, 360 – 362, 369 – 370, 372 – 373
 道路 I 713
 织物 I 414, 435 – 436, 445, 448, 图版 12B
 武器和工具 I 508, 510, 517
- 灯; 参见 Lighting
- 土地管理 III 300 – 323
 排水; 参见 Dikes, Drainage
 开垦 II 680 – 685; VII 907 – 912
- 语言 I 85 – 109; 参见 Languages, Speech, Writing
 语法体系 I 96 – 98, 102, 746 – 747
 印欧语系 I 103 – 105, 757
 通用语 I 97 – 98
 原始结构 I 98 – 100
 社会组织, 发展 I 89 – 92, 101 – 106
 音值 I 85 – 90, 93, 95 – 96, 104, 106, 755
 言语, 关系 I 89
 传播, 石器时代 I 100 – 101
 音节, 图形记号 I 747 – 750
 工具制造, 发展 I 17 – 19, 27
- 特定语言; 参见 Language
 阿拉伯语 I 86, 97 – 98

- Arunta
 Bantu
 Chinese
 Egyptian
 English
 Finno-Ugric
 French
 German
 Greek

 Hebrew
 Hittite
 Hottentot
 Japanese
 Korean
 Latin
 Polish
 Russian
 Sanskrit
 Sumerian
 Syriac
 Lapland
Lansium
 Lasso
 Latex
 Lathes

 ancient Greece
 automatic
 capstan-
 coins, minting process
 construction
- 阿兰达语 I 94, 98 - 100
 班图语 I 95
 汉语 I 88, 94, 97, 772
 埃及语 I 102 - 103, 287, 755 - 756
 英语 I 85 - 86, 97 - 99, 104
 芬兰 - 乌戈尔语 I 98
 法语 I 93
 德语 I 86, 93
 希腊语 I 97, 102, 104 - 105, 761, 767 - 768
 希伯来语 I 97, 761, 764 - 766
 赫梯语 I 752, 757 - 758
 霍屯督语 I 90, 95 - 96
 日语 I 96, 772 - 773
 韩语 I 96
 拉丁语 I 97, 104 - 105
 波兰语 I 93
 俄语 I 99
 梵语 I 104
 苏美尔语 I 101 - 102, 748 - 752
 叙利亚语 I 767
 拉普兰 II 209
 榔色木 I 169
 套索 I 166
 橡胶 VI 602; 参见 Rubber
 车床 VII 1035 - 1038; 参见 Machine-tools, Turnery
 古希腊 (约公元前 2000 年) I 518
 自动车床 V 646 - 649, 图版 40B
 转塔式六角车床 V 646
 硬币, 铸造过程 (1737 年) III 343
 建造 IV 424 - 425, 439 - 441

- earliest forms 早期形式 I 192 – 193
- Egypt 埃及 (约公元前 1300 年) I 688 – 689
- glass lenses 玻璃片 III 235 – 237
- Greece 希腊 (7 世纪) II 222 – 223
- India 印度 (约公元前 2000 年) II 232 – 233
- light engineering 轻型工程 (7 世纪) III 345, 365
- milling-cutters 铣削头 IV 423 – 425
- Roman times 罗马时期 I 680
- screw-cutting 螺纹切削 III 334 – 337; IV 386 – 387, 392 – 394, 图版 25A
- tools 工具 (约 1700—1850 年) IV 382 – 388, 417 – 421, 428 – 429, 431 – 433, 436, 439 – 441, 图版 23A, 24C, 25A, 28
- turnery, post-Roman 车削工艺, 后罗马时期 II 249 – 251, 643 – 645
- turret- 转塔式车床 V 644 – 646
- wood-turning 车木机床 II 232 – 233, 249 – 251, 392, 631
- Lathyrus* 香豌豆属 I 362
- Laurus cinnamomum* 肉桂 I 288
- Laws 法律; 参见 Acts of Parliament
- Lawsonia inermis* 散沫花 I 246, 294
- Lead 铅
- acetate manufacture 醋酸铅制造业 (1790 年) IV 251 – 252
- ancient times 古代 I 582 – 585
- assaying 检验 III 29 – 30, 62
- batteries, electric 电池 V 204, 205 – 206; VI 410
- bells 钟 III 340
- building uses 用于建筑 II 46, 429, 445; III 44 – 45, 254; IV 123
- cast 浇铸 III 34 – 45
- chronological chart 年表 I 574

- coinage
density discoveries
electric-cable sheathing
extraction

-foil
glass-ware
glazes
gold-refining
Goslar lead ores
liquation, precious metals
Greek and Roman use
gutters and pipes

metal-working
mining
nickel alloys
niello
oxide
petrol additive
poisoning
production
pumps
red-lead
seals
sheet
ship-hulls, sheathing

shot
solders
speculum-metal

货币 I 585
密度发现 III 58
电缆护套 V 626 - 627
提炼 I 583 - 585, 590; II 43 - 45, 50,
67; III 27, 51; IV 101, 119, 122 - 123,
137 - 138; V 72, 74, 96
铅箔 IV 125
玻璃器皿 III 221
铅釉 II 300 - 301, 316 - 317; IV 332 - 333
精炼黄金 I 581; IV 136, 142
戈斯拉尔的铅矿 III 51
熔融, 贵金属 I 584 - 585
希腊和罗马的铅使用 II 46
水槽和水管 II 46, 404, 444 - 445, 665;
IV 123
金属加工 III 342; V 626 - 627
采矿 II 2, 9, 11; IV 65 - 66; VI 423
铅镍合金 V 146
乌银 III 48
氧化铅 IV 359, 376
汽油添加剂 VI 410
毒性 VI 592
产量 (1850—1900 年) V 73; VI 428
泵 III 332
红铅 II 361
铅玺 III 338
薄板 III 32, 45; IV 119, 123
包覆船体 II 569, 572; III 45; IV 123;
V 605
铅球 III 45
焊料 II 46 - 47; III 42; VI 410
镜用合金 III 40

- sulphide 硫化铅 Ⅲ 221
- sulphuric acid 硫酸 Ⅳ 231, 243, 245 – 246, 248
- tin alloys 铅锡合金 Ⅲ 42 – 44; Ⅵ 410
- ‘white’ and ‘black’ “白铅”和“黑铅” Ⅱ 47, 747
- window strips 窗户铅条 Ⅲ 41 – 42, 44, 256, 261
- Leather 皮革 Ⅱ 147 – 190; 参见 Harness
- book-binding use 书封 Ⅱ 169, 173 – 174, 180 – 181, 图版 7
- boxes and caskets 箱子和盒子 Ⅱ 170 – 171, 172, 183, 255 – 256
- buckets 桶 Ⅱ 14, 16, 171, 184
- buff leather 磨光绒革 Ⅱ 175, 182
- ceramics, decoration 陶瓷, 装饰 Ⅰ 398 – 399
- chamois (wash-leather) 鹿皮革(软革) Ⅱ 154
- chamoising process 鹿皮加工 Ⅱ 154
- clothes 衣服 Ⅱ 148, 150, 156, 158, 160 – 161, 165, 175 – 178, 图版 5
- colouring 染色 Ⅱ 173 – 174
- cordwain (Cordovan) 科尔多瓦皮(马臀皮) Ⅱ 150 – 151, 155, 177
- craft-techniques 工艺技艺 Ⅱ 170 – 174
- dressings 处理 Ⅱ 173
- Egyptian grave finds 埃及陵墓发现 Ⅱ 158
- finishing 整饰 Ⅱ 156 – 157
- footwear 鞋类 Ⅱ 150 – 151, 156, 160, 162 – 163, 166 – 168, 175 – 177
- furniture 家具 Ⅱ 171, 178 – 179, 256
- gloves 手套 Ⅱ 163, 177 – 178
- hangings/screens 窗帘/屏风 Ⅱ 179 – 180, 图版 6A
- harness 马具 Ⅰ 720, 722, 728; Ⅱ 157, 163 – 164, 183
- lanterns 提灯 Ⅱ 184

- miners' kit-bags
- moulding
- musical instruments
- raw-hide, uses
- rope-making
- saddles
- sedan chairs/carriages
- sheaths, daggers
- shields
- stamping and tooling
- tanning
- tawing
- tools
- vessels
- writing material
- Lecanora*
- Lens*
- Lenses
 - 'anallatic'
 - achromatic
 - cameras
 - cinematography
 - cutting lathes
 - glass recipes
 - invention
 - microscope, invention
 - mounting springy
 - optical glass
 - optical instruments
 - 矿工工具包 II 166
 - 模制 II 171, 173, 180
 - 乐器 II 180, 182
 - 生皮的使用 II 160, 162
 - 编绳 (约公元前 1500 年) I 453 - 454
 - 马鞍 II 182, 538, 554 - 557
 - 轿子/马车 II 182 - 183
 - 刀鞘, 匕首 II 159
 - 盾牌 II 164 - 165, 167
 - 冲压和模具 II 173 - 174
 - 鞣革 II 147 - 156; IV 231
 - 鞣皮 II 149 - 150, 154 - 155
 - 工具 II 160, 162, 165 - 166, 169, 350
 - 容器 II 150, 158 - 159, 165, 169 - 171, 174
 - 书写材料 I 757; II 164, 图版 5C
 - 茶渍属 I 246; III 694
 - 小扁豆 I 362
 - 透镜
 - 移动距点透镜 IV 602
 - 消色差透镜 III 233, 555; IV 358, 380, 389, 398, 603
 - 照相机 IV 360; VII 1286 - 1292
 - 电影摄影术 V 737, 745; VII 1308
 - 切削车床 IV 382
 - 玻璃配方 III 698 - 699
 - 发明 (1286 年) III 230
 - 显微镜, 发明 III 232 - 233
 - 安装弹性垫圈 III 627
 - 光学玻璃 IV 358 - 362; V 673; VI 570, 572 - 573, 588
 - 光学仪器 I II 631 - 635; IV 398 - 403;

V 444 – 448

- preparation 制备 III 232, 233 – 237
- spectacles 眼镜 III 229 – 231, 627, 630
- subtense principle 视距原理 V 445 – 447
- telescope invention 望远镜发明 (约 1580 年) III 231 – 233
- Lepidium sativum* 独行菜 I 356
- Levalloisian culture 列瓦洛斯文化; 参见 Cultures
- Levelling instruments 水准仪
 - altitude 高度 III 593; IV 604 – 605
 - Greek and Roman 希腊人和罗马人 II 672
 - Hero's dioptra 希罗的角度仪 III 609 – 612
 - Middle Ages 中世纪时期 III 513, 527 – 529, 538, 541, 591
 - plumb-bob 铅锤仪 III 375
 - spirit-levels 水平仪 II 386; III 375
 - surveying 勘测 IV 600 – 604; V 444 – 448
- Levers 杠杆 II 629 – 630, 632 – 633, 646; III 18, 173, 177, 236, 330, 359
- Leyden jars 莱顿瓶 III 644; IV 651, 678
- Liber Archimedis de ponderibus* 《阿基米德密度法沉思》III 66
- Liber ignium*, Marcus Graccus 《启蒙智书》, 马库斯·格拉库斯 II 351, 379 – 380
- Liber sacerdotum* 《教士智书》II 352
- Liber servitoris*, Khalaf ibn 'Abbās al-Zahrāwī 哈拉夫·伊本·阿巴斯·扎赫拉维的《草药》II 371 – 372
- Libraries 图书馆
 - Bayerische Staatsbibliothek, Munich 巴伐利亚 (拜恩) 国立图书馆, 慕尼黑 IV 642 及注释
 - Cairo 开罗的公共图书馆 III 613
 - monastic 教士藏书室 III 381
 - St Andrews University Library 圣安德鲁斯大学图书馆 III 667
 - St Bride Technical Library, 圣布赖德技术图书馆, 伦敦 III 410

- London
- Libros del Saber Astronomia*
of Alfonso of Castile
- Lifesaving at sea
- Lifts
- Light-signals, triangulation
- Lighthouses
- ‘Admiralty List of Lights’
- buoys
- Eddystone
- electricity generators
- fog-signals
- gas-lighted
- illumination
- lightships
- Pharos of Alexandria
- Roman
- wireless telegraphy
- Lighting systems and lamps
- ancient man
- arc lamps
- bulb manufacture
- carbon-filament lamps
- cressets
- Drummond light (lime-light)
- electric filament lamps
- engineering work
- film studio
- 古卡斯提尔语写就的《阿方索知识丛书》
(1252—1284 年) III 616, 648
- 海上救生 VII 745 - 746, 859
- 升降机 IV 76 - 78, 82, 89, 548 - 550, 569,
571; V 478, 498; VII 930, 938; 参见 Hoists
- 信号灯, 三角测量 (1787 年) IV 608
- 灯塔
- 《海军部信号灯一览表》(自 1895 年起)
V 454, 463
- 浮标 V 463
- 埃迪斯通灯塔 IV 179, 205, 447 - 448,
468 - 469; V 463
- 发电机 V 191 - 192, 194, 图版 10B
- 雾警设备 V 464
- 煤气灯 IV 261
- 照明 V 181 - 183, 191, 210, 463
- 灯船 V 463 - 464
- 亚历山大港法洛斯岛 II 521 - 522; III
275; V 463
- 罗马人 II 518, 521 - 524, 573
- 无线电报 V 228
- 照明系统与灯; 参见 Electricity, Gas industry
- 古人 I 233 - 237
- 弧光灯 V 182, 208 - 213; VII 1085
- 玻璃泡制造 VI 586 - 587
- 碳丝电灯 V 98
- 标灯 II 299
- 德拉蒙德灯 (石灰光灯) V 181
- 白炽电丝灯 IV 274
- 工程建筑 V 500, 517, 519
- 电影制片厂 VII 1304 - 1305

- fluorescent
 fluorescent lamps 荧光灯 VII 1085 - 1086
- glasses for
 lamp glasses 灯用玻璃 VI 571 - 573
- hydrogen lamps
 hydrogen lamps 氢气灯 IV 260
- illuminants, Middle Ages
 illuminants, Middle Ages 照明物, 中世纪 II 370
- leather lamps
 leather lamps 羊皮灯 II 184
- metal filament lamps
 metal filament lamps 金属丝白炽灯 V 99, 218; VII 1082 - 1084
- mining lamps
 mining lamps 矿灯 II 2 - 3, 9, 24; VI 373
- Nernst lamps
 Nernst lamps 能斯特灯 VII 1083, 1085
- oil-lamps
 oil-lamps 油灯 I 33, 147, 235 - 237; II 278; IV 262, 265, 269
- osmium-filament lamps
 osmium-filament lamps 钨丝电灯 V 99, 218
- Roman oil-lamps
 Roman oil-lamps 罗马油灯 II 278
- salt, lamps Egypt
 salt, lamps Egypt 盐, 埃及灯 I 259
- street
 street lamps 街道 II 531; VI 291, 583
- Swan filament lamps
 Swan filament lamps 斯旺的灯丝灯泡 V 196, 213 - 217
- thermolamps
 thermolamps 热灯 IV 258, 263 - 264
- torches
 torches 火把 I 233 - 234, 566 - 567
- Lightning conductor
 lightning conductor 避雷装置 IV 678
- Lignite production
 lignite production 褐煤产量 (20 世纪) VI 177
- Lime
 lime 石灰 II 152 - 153, 189, 355, 363; IV 447, 449, 466, 519, 539
- Limestone
 limestone 石灰石 II 26, 30 - 32, 35, 398, 400
- Limonite (iron-ore)
 limonite 褐铁矿 (铁矿石) II 71
- Linen
 linen 亚麻 I 448 - 449; 参见 Spinning, Textile industries, Weaving
- bleaching
 bleaching 漂白 II 217 - 218; III 174 - 176
- canvas, oil-painting
 canvas, oil-painting 帆布, 油画 II 363
- fibre, preparation
 fibre, preparation 纤维, 制备 II 195 - 197; III 156 - 158
- flax, cultivation
 flax, cultivation 亚麻, 种植 I 372 - 373; II 195; III 156; 参见 Flax
- fulling and beating
 fulling and beating 缩绒和打紧 II 215 - 216; III 169
- looms, new design
 looms, new design 织机, 新设计 III 168 - 169

- mechanization 机械化 IV 282, 295, 304; V 569, 574, 579 – 580
- origin 起源 (约公元前 3500 年) I 373; II 195
- paper-making 造纸 III 411
- pressing 压平 III 177 – 178
- Scottish shrouds 苏格兰寿衣 (1666 年) III 151
- smoothing by rubbing 磨光 II 219; III 176 – 177
- tabby tissue 平纹织物 III 197
- twill, warp threads 斜纹, 经线 III 196
- warping/dressing 整经 III 164
- Linguistics 语言学; 参见 Language
- Linseed oil 亚麻籽油 VI 595, 597 – 598; 参见 Flax
- Linsey-woolsey (fabric cloth) 麻经毛纬交织物 III 179
- Linum usitatissimum* (flax) 亚麻 I 288, 358, 372 – 373, 431, 448; II 195
- Liquation process 熔析工艺 I 584 – 585; III 27, 33, 42, 51
- Liqueurs 甜酒 II 142
- Litharge 氧化铅 III 63 – 64, 697
- Lithography 平版印刷术 IV 626; V 706; VII 1268 – 1270
- Livestock 牲畜 VI 298 – 318; 参见 Animals
- alternate husbandry 轮作 IV 18
- breeding 饲养 IV 21, 25 – 26, 28; VI 303 – 304, 305 – 307, 328
- cattle 牛 IV 14 – 16, 21 – 22, 31 – 32; V 3 – 9, 13, 15, 19 – 20
- dairy industry 乳制品业 IV 16, 25 – 26; V 32 – 36
- diseases 疾病 V 12 – 13, 15, 24
- feeding 喂养 IV 37, 40 – 41; VI 307 – 312
- fodder crops 饲料作物 IV 13 – 15, 23, 31; V 4 – 9, 12, 15 – 17, 19 – 20
- herd-books 良种登记册 V 5, 13
- horses 马 IV 26, 34; V 4 – 5, 15 – 16, 18, 20

Middle Ages	中世纪 Ⅲ 12, 15
nutrition	营养 V 17, 24; VI 300 – 302, 309 – 311, 316
pigs	猪 IV 31; V 5, 15, 18, 20
sheep	羊 I 344 – 345, 451; IV 14 – 16, 21, 26 – 28, 34; V 5, 7, 9, 13, 15 – 16, 20 – 21; VI 312 – 313
underground haulage	井下牵引 VI 421
Lloyd's register of shipping	劳氏船级社 IV 594
Lock-gates	闸首; 参见 Canals
Locking devices	镶嵌技艺 I 692, 695; II 415 – 416, 429 – 430; IV 423
Locomotives	铁路机车; 参见 Railway locomotives
Logarithms	对数 Ⅲ 542, 553
London	伦敦; 参见 Index of Place Names
Clockmakers livery company	同业公会钟表制造商 Ⅲ 630
Great Fire, rebuilding plans	大火, 重建规划 Ⅲ 297 – 298, 320
Metropolitan Board of Works	大都会工务局 IV 510, 518; V 486
Metropolitan Water Board	大都会供水委员会 V 554, 567; VI 213
Pewterers' livery company	锡镞匠行会 Ⅲ 42, 68
Roman	罗马人 Ⅲ 278 – 279
sanitation by-laws, L. C. C.	卫生工程法规, 伦敦郡政务会 IV 507, 516
seventeenth century	17 世纪 Ⅲ 295 – 296
Spectaclemakers livery company	同业公会眼镜制造商 Ⅲ 630
Squares	广场 Ⅲ 296, 298
Long-bows	长弓 Ⅱ 721 – 722
Looms	织机; 参见 Machine tools, Textile industries
Low Countries	低地国家; 参见 Belgium and Holland
agriculture	农业 IV 14 – 15, 17, 22, 28, 31 – 34, 36 – 37; V 12, 19
canals and waterways	运河和河道 IV 555 – 556

- cattle
coal
dredging
farm wagons
glazing
iron industry
printing
roads
scientific instruments
windmills
- Lubricants
- Luddite riots
- Luftwaffe*
- Lunar Society
- Lustre-painting
- Luttrell Psalter*
- gloves and mittens
kitchen, medieval
sower's container (seedlip)
spindle-wheel
swing-plough
water-buckets
watermill
wheeled-carts
- Lyddite (explosive)
- Lye, for soap
- Lygeum spartum*
- ‘Lymbrique stuff’
- ‘Lyngby’ culture
- 牛 V 15
煤 III 72 – 74
疏浚 IV 636
农用四轮车 III 146
上釉 IV 345
钢铁工业 III 79
印刷术 III 401
道路 IV 529
科学仪器 III 586, 621
风车 III 89, 93 – 95, 100 – 101, 106
润滑剂 I 198; III 41 – 42; IV 56; V 103 – 104, 118 – 119; VI 377, 544
拉迪特骚乱 IV 304
纳粹德国空军 VI 17, 19; VII 812
月光社 IV 673; 参见 Moon
虹彩绘 II 303 – 304, 342
《勒特雷尔圣诗集》(约 1338 年); 参见 Bible references
皮革手套和连指手套 II 177
厨房, 中世纪 II 124
播种者的容器(种子篮) II 100
纺轮 II 203
带板翼的犁 II 89
皮水袋 II 184, 187
水车 II 596
轮式马车 II 548 – 549; III 142 – 143
苦味酸(炸药) VI 548
碱, 用于肥皂 III 704; 参见 Alkalis
细茎针草 I 423, 450
“莱—布材料” II 76
“灵比文化” I 497, 表 E

M

- Mace-heads as weapons
- Machine-tools and machinery
- armour polishing
 - basic components
 - bearings
 - block-making, Portsmouth
 - boring machines
 - cannon/gun-making
 - chain-and-bucket pump
 - clockmakers' catalogue
 - cutting
 - development
 - definition
 - drainage
 - drilling
 - electrification
 - gear-box
 - gear-cutting
 - Great Exhibition
 - Greek
 - grinding
 - gudgeons
 - interchangeable
 - Johansson blocks
 - lathes
 - lens-making
 - mass-production
 - 狼牙棒武器 I 510, 512, 517
 - 机床和机械 II 629 – 662; III 324 – 346; IV 417 – 441; V 636 – 657; VII 1035 – 1045
 - 抛光盔甲 III 350
 - 基本元素 II 629 – 630, 660
 - 轴承 III 41 – 42, 327, 658, 660
 - 滑轮组制造, 朴次茅斯 IV 426 – 427, 437
 - 镗床 V 640, 649 – 650
 - 大炮/枪支制造 III 359, 365, 367
 - 链斗泵 III 325 – 327
 - 钟表匠的目录 (18 世纪) IV 421
 - 切削 V 640; VI 453; VII 1035, 1037 – 1039, 1048
 - 发展 (20 世纪) VII 986
 - 定义 IV 150
 - 排水 III 82 – 83
 - 钻孔 V 641 – 644
 - 电气化 V 641
 - 齿轮箱 V 640 – 641
 - 齿轮切削 V 655 – 656
 - 万国博览会 (1851 年) IV 431 – 432
 - 希腊 II 630 – 636, 675
 - 磨削 V 654; VII 1041 – 1045, 1048 – 1049
 - 轴柱 III 41 – 42
 - 可互换的 IV 438, 441; V 638 – 639
 - 约翰逊块规 VII 1041
 - 车床; 参见 Lathes
 - 透镜制造 III 232, 234 – 236
 - 大批量生产 IV 427

- materials of construction
metals, used
Middle Ages, transition
milling
monastery development
motion, mechanization
mushet steel
oil lubrication
ore-crushing
paper-making
pile-driving
planers
power, mechanization
rolling
Roman
scale-cutting, cartography
slide-rest, Maudslay's
slitting
steam-driven
textile
Mackintosh (waterproof garments)
Madder (*Rubia tinctorum*)
Magdalenian culture
Magic
Maglemosian culture
Magnesia (periclase)
Magnesian limestone
Magnesite
Magnesium
Magnetism
建筑材料 IV 420, 424 - 426, 429
金属使用 III 326
中世纪, 转变 II 638 - 640
铣床 V 652 - 654; VII 1038 - 1039
修道院的发展 II 649 - 651
运动, 机械化 II 640 - 645, 652 - 657
马希特钢 VII 1037
润滑油; 参见 Lubricants
矿石粉碎 III 327 - 328
造纸 III 411 - 416
打桩 III 422
刨工 V 650 - 652
动力, 机械化 II 645 - 649; III 19
旋转 III 338
罗马人 II 636 - 638
刻度机, 制图术 III 555
滑动刀架, 莫兹利 IV 162, 425
切开 III 338
蒸汽动力 III 85
织物 III 152 - 155, 157 - 159, 162 - 178
麦金托什 (防水胶布) IV 253; V 761 - 762
茜草 (茜草属植物) I 246, 249, 441; V 260 - 261
马格德林文化; 参见 Cultures
魔力; 参见 Alchemy, Superstition and magic
马格尔莫斯文化; 参见 Cultures
氧化镁 (方镁石) VI 574
镁质石灰石 II 31, 33
菱镁土 V 664
镁 V 72, 86, 98; VI 430 - 431, 441
磁性 II 771; IV 621, 679

- MAGNOX atomic reactor
 Majolica
 Malachite (copper carbonate)
Malus (wild crab-apple)
 Mallets
 Man, primitive
 art forms
 carnivorous habits
 brain, development
 discovery, invention
 distribution, industrial activity
 evolution
 hands
 intelligence
 Neanderthal
 Pekin
 skill
 speech and language
 time-reckoning
 visual power
 Man-made fibres
 Management
 big-business
 business education
 diversification policies
 industrial psychology
 origins
 Taylorism
 Mandeville: 'Sir John
 Mandeville's Travels', glass-
 镁诺克斯反应堆 VI 250, 252, 259
 花饰陶器 III 678
 孔雀石 (碳酸铜) I 293; II 362
 苹果属 (野生苹果) I 357
 木槌 III 110, 119 – 120, 126; 参见 Hammers
 原始人
 艺术形式 I 144 – 153
 肉食习性 I 19 – 21
 智力, 开发 I 13, 15 – 17, 19, 35
 发现, 发明 I 58 – 84
 工业活动分布 I 36 – 37
 进化 I 9 – 10, 表 B, C
 手 I 10 – 12
 智力 I 34 – 36
 尼安德特人 I 29 – 31, 35, 表 C
 北京人 I 21, 23 – 25, 31, 218
 技能 I 22 – 34, 60 – 61
 言语和语言 I 18 – 19, 85 – 109
 计时器 I 110 – 127
 视觉能力 I 12, 35 – 36
 人造纤维; 参见 plastic-fibres
 管理 VI 77 – 92
 大企业 VI 86 – 87
 工商教育 VI 83 – 84
 多元化政策 VI 87 – 90
 产业心理学 VI 35, 84 – 86
 起源 VI 77 – 81
 泰勒理论 VI 73 – 75, 81 – 83, 93, 115 –
 116, 118 – 120; VII 1046 – 1049, 1056
 《约翰·曼德维尔爵士旅行记》, 玻璃熔炉
 插图 III 207, 图版 16

- furnace illustration
- Mandrels and lathes
- Manganese
- Bessemer converter
 - ceramic pigment
 - extraction
 - glass ingredient
 - iron ores, Styrian
 - mining
 - nodules, oceanic
 - occurrence, United Kingdom
 - paint ingredient
 - steel alloy
- Manhattan Project
- Manilla, paper-making
- Manipuris potters
- Mannheim gold
- Manometers
- Maoris
- Mappae clavicula de efficiendo auro*
- Maps
- aqueducts, Roman
 - Belgian canals
 - Briare canal
 - Britain, Roman roads
 - Brussels canal
 - Canadian waterways
 - ‘Catalan Atlas’
 - ‘Carte Pisane’
 - clay-tablet, Mesopotamia
 - 心轴和车床 III 335 – 337; V 64
 - 锰
 - 贝塞麦转炉 V 55, 60
 - 陶瓷颜料 III 702 – 370; IV 335
 - 提炼 IV 119, 147; V 97 – 98
 - 玻璃成分 III 210, 218, 222, 702 – 703; IV 375
 - 铁矿石, 施蒂里亚州 III 115
 - 采矿 VI 424
 - 瘤状矿床, 海洋的 VII 1455
 - 出现, 英国 IV 65
 - 油漆成分 VI 595
 - 合金钢 V 64 – 65; VI 410
 - 曼哈顿计划; 参见 under Nuclear power
 - 马尼拉麻, 造纸 VI 613
 - 曼尼普尔陶工 I 407
 - 曼海姆金 IV 133
 - 压力计 IV 406
 - 毛利人 I 318, 图版 27
 - 《制金秘方》II 63, 351 – 352
 - 地图, 参见 Cartography, Charts, Town-planning
 - 渡槽, 罗马人 II 669
 - 比利时运河 IV 557
 - 布里亚尔运河 (1602—1642 年) III 461
 - 不列颠, 罗马道路 II 506
 - 布鲁塞尔运河 (1550—1560 年) III 451
 - 加拿大运河河道 IV 553
 - “加泰罗尼亚地图” (1375 年) III 525
 - Pisane 地图 (约 1275 年) III 523 – 524
 - 泥板, 美索不达米亚, I 549 – 550, 图

- diffusion, metal-technology
‘Dufour map’
economic
England and Wales, waterways
Eratosthenes’
Etzlaub’s road-map
Exeter canal
Fens, Bedford Level
flint mines, Europe
France
France
France
geological
Grand Trunk canal
Hereford mappa mundi
Holland
Hong Kong reservoirs
hypsometric
isometric
Italy, Roman roads
Languedoc canal
magnetic
medical
Milan area, canals
mineralogical
Muslim empire
New River cut, London
- 版 21B
扩散, 金属提炼法 I 573
“杜福地图” IV 612
经济地图 IV 622
英格兰和威尔士, 内河航道系统 (1858 年)
IV 564
埃拉托色尼地图 (约公元前 275—公元前
194 年) III 506 – 508
埃茨劳布街道地图 (1492 年) III 534 –
535
埃克赛特运河地图 (1564—1567 年) III
456
沼泽, 贝德福德平地 (1724 年) III 316
燧石矿, 欧洲 I 562
法国地图 (1774—1784 年) III 554
法国地图 (17 世纪) IV 605 – 606
法国地图 (18 世纪) IV 442
地质学地图 IV 491, 621 – 622, 626
大干线运河 IV 565
赫里福德地图 (约 1280 年) III 519 – 520
荷兰 (16 和 17 世纪) III 302
香港淡水库 VII 911 – 912
测高线地图 IV 614
等高线地图 III 555
意大利, 罗马道路 II 501
朗格多克运河 (1661—1681 年) III 465
磁图 IV 621
医学地图 IV 624
米兰地区, 运河 (约 1500 年) III 445
矿物学地图 IV 621 – 622, 图版 32B
穆斯林帝国 (约公元 75 年) II 757
新河开挖 (地图), 伦敦 IV 492

- ordnance survey maps 军用测绘地图 IV 491
- pastures, Boston 牧场, 波士顿 (约 1300 年) III 515
- Persian royal road 波斯皇家大道 II 496
- Peutinger table 皮尤廷厄地图 III 514
- polders, Zuiderzee area 圩田, 须得海地区 VII 910
- Pontine Marshes, Italy 本都沼泽, 意大利 II 313
- population 人口 IV 623 - 624
- printing 印刷术 III 404 - 410; IV 625 - 626
- Ptolemaic 托勒密的地图 III 507 - 510
- regional 地区的 III 537 - 539; IV 600, 602, 610, 614
- roads 主要干道, 罗马和各行省 IV 523, 图版 34
- roads, Rome and provinces 罗马省道 II 502
- St Lawrence Seaway 圣劳伦斯河 VII 916
- Scandinavia, Claudius Clavus's 斯堪的纳维亚, 克拉武斯地图 III 532 - 533
- Scotland, Telford's roads 苏格兰, 特尔福德道路 IV 533
- star 星图 III 604 - 605
- Stecknitz canal 斯特克尼茨运河 (1391—1398 年) III 443
- telephones, Britain 电话, 英国 (1391—1398 年) VII 1228
- telephones, Europe 电话, 欧洲 (1896 年) VII 1229
- Thanet, Isle of 萨尼特岛 (约 1414 年) III 516
- trade routes, Medieval 贸易航线, 中世纪 II 759, 769
- traffic 交通 IV 623
- United Kingdom, minerals 英国, 矿产 (1851 年) IV 65
- Wey canal 韦运河 (1651—1653 年) III 457
- world 世界地图 III 507 - 508, 519 - 520, 555; IV 596 - 600, 625
- Marble 大理石
- English 英格兰的 II 36 - 37
- furniture 家具 II 224 - 225

- Greek
 Purbeck ‘marble’
 quarrying
 Roman
 white Carrara marble
- Marcasite
- Margarine
- Margarita philosophica*,
 Strasbourg
- Marine works
- Market-gardening
- Mars space probes
- Marshall Aid
- Mass production
 ‘American system’
 bronze castings
 ceramics
 conveyor-belt system
 flour
 industrialization
 invention consequences
 interchangeable concept
 machine-tools, use
 obstacles, Greek society
 obstacles, Roman Empire
 quantity v. quality
 railways factor
 scientific instruments
 ship-building
 social effects
- 希腊大理石 II 24 – 26, 398 – 939, 403
 珀贝克“大理石” II 36 – 37
 采石 (17 世纪) II 24 – 27, 28
 罗马大理石 II 27, 406, 411
 白色卡拉拉大理石 II 28, 275, 406
- 白铁矿 III 30
- 人造黄油 IV 61; VI 340
- 《马格里塔哲学》(约 1511 年), 斯特
 拉斯堡 III 538
- 海上工程 IV 443, 452, 464 – 469
- 市场园艺 IV 15
- 火星太空探索 VII 860, 869
- 马歇尔援助 VI 24
- 大批量生产
 “美国作业法” V 818 – 819
 黄铜铸造 III 39
 陶瓷 IV 354; V 661
 传输带流水作业系统 VII 714 – 715
 面粉 III 19
 工业化 IV 354; V 822
 发明的影响 V 639 – 640
 交互式理念 (1798 年) IV 438; V 638 –
 639
 机床, 使用 IV 427, 440 – 441; V 636,
 638 – 639, 818
 希腊社会发展障碍 II 604 – 605
 罗马帝国障碍 II 603, 605
 数量与质量的比较 III 709 – 711
 铁路的出现 V 819
 科学仪器 III 629
 造船业 III 711
 社会影响 VI 133

- standardization effects 标准化影响 (1851 年) V 818
- tools 工具 III 113 - 114
- Matches 导火线 (火柴) III 355 及注释 2; IV 253 - 255; V 252
- Materials, strength 材料, 强度 IV 149, 443, 471, 478 - 486; 参见 Building materials
- Mathematics 数学 I 785 - 803, 图版 33 - 36; 参见 Calculating, Geometry, Tables
 - aerodynamics application 空气动力应用 V 407
 - algebra 代数学 I 787 - 791
 - architectural theory 建筑理论 III 257, 432 - 434
 - astronomy 天文学 I 793 - 803; II 675
 - Babylonian 巴比伦数学 I 787 - 791
 - decimal arithmetic 十进制运算 (1585 年) III 61, 542
 - dynamics 动力学 III 344; VII 859
 - early number-symbols 早期数字符号 I 785 - 787; III 501 - 502
 - Earth, size estimations 地球, 尺寸估算 III 505 - 506
 - economic problems 经济问题 I 790 - 792
 - education 数学教育 V 783 - 784
 - Egyptian 埃及数学 I 791 - 793
 - elasticity 弹性 III 58 - 59; VII 944
 - equations 方程式 I 787 - 789
 - fortifications application 防御工事 III 371 - 372
 - fractions 分数 I 792 - 793
 - geometrical problems 几何问题 I 789 - 792
 - hydrodynamics, applied 流体动力学应用 V 387 - 390
 - instruments 仪器 III 521, 627, 636, 644
 - lever theory 杠杆原理 (公元前 3 世纪) II 630, 632 - 633
 - logarithms 对数 III 542
 - map-making 制图 III 505 - 510, 536
 - measures 测量; 参见 Measurement, Weights

- mechanics 机械学 II 632 – 633, 675; III 250, 252, 433; IV 149, 163, 666; V 784
- navigation 航海 III 526
- numerals, ‘Arabic’ system “阿拉伯”数字体系 II 766 – 767, 772; III 502
- planetary theory, Ptolemy’s 托勒密行星理论 III 615 – 616
- projectiles 抛射体 III 374 – 375
- Pythagorean geometry 毕达哥拉斯派几何学 (约公元前 400 年) II 632
- ship-building 造船业 III 482, 488; V 385 – 390
- survey applications 测量设备 III 510 – 513, 537, 539, 542
- tables 表 I 787
- thermodynamics 热力学 IV 163 – 164
- trigonometry 三角学 (1600 年) III 542; 参见 Trigonometry
- Mats 席子 I 413 – 455
- reed and rush- 芦苇秆席子 I 419 – 420, 423, 468, 550
- Matter 物质
- atomic theory 原子理论 IV 223 – 226; VI 223 – 224
- conservation of 守恒 IV 217 – 218, 220, 223 – 224, 228
- Mattocks 鹤嘴锄 II 5, 99; III 134
- MAUD committee MAUD 委员会 VI 226 – 227, 229, 232, 270 – 273
- Maya civilization 玛雅文明 I 82 – 83, 121, 124 – 126, 189
- Measurement 测量 I 774 – 784; 参见 Weights
- acres, units 英亩, 单位 I 111; III 528
- altitude 纬度 III 555; IV 604, 612, 614
- angle 角度 IV 602 – 604
- capacity, ancient world 容量, 古代世界 I 781 – 783
- chain unit 链单元 III 542
- Chinese system 中国制度 I 111 – 112, 783 – 784
- compensation bars 补偿校准测杆 IV 600 – 602

- cubits
- depth
- distance
- Egyptian
- energy
- foot measure
- Greek
- odometer
- instruments

- knot unit
- meaning
- meridians
- metric system
- mile, German/Italian
- mile, Roman
- primitive
- sea-miles
- stade unit
- standardization trend
- survey requirements
- temperature
- time

- Mechanica* (pseudo-Aristotle)

- Mechanical Engineers,
Institution of, London
- Mechanics
 - applied science
 - Archimedes' teaching
 - clocks
 - 肘尺 I 775, 777 - 779
 - 深度 IV 619
 - 距离 IV 600
 - 埃及的 (长度度量) I 775 - 778
 - 能量 IV 679 - 681
 - 英尺测量 I 777 - 778
 - 希腊 I 777
 - 计距器 III 628; IV 600, 616, 图版 23B
 - 仪器 III 336, 375, 627; IV 395 - 398, 432 - 433; VII 1050 - 1051
 - 结单位 III 550
 - 意义 I 110 - 113
 - 子午线 IV 596, 599
 - 米制系统 IV 600
 - 英里, 德国/意大利 III 535 - 536
 - 英里, 罗马 III 506, 517, 522, 535
 - 原始的 I 110 - 112
 - 海里 III 550
 - 斯塔德 III 505 - 506, 522, 531
 - 标准化趋势 I 110, 774 - 775
 - 勘测要求 III 537 - 541; 参见 Surveying
 - 温度 IV 163
 - 时间 I 112 - 127; III 594 - 598, 601 - 603

- 《机械》(误认是亚里士多德) II 630, 632, 658
- 机械工程师协会, 伦敦 V 118, 638, 642

- 力学
 - 应用科学 IV 149, 163, 666
 - 阿基米德的教学 II 632 - 633
 - 时钟 III 344 - 345

- motion, Galileo's laws 伽利略的运动基本定律 III 374
- precision 精度 IV 379 – 416
- projectiles 抛射体 III 374 – 375
- screw invention 螺杆的发明 II 632
- structural 结构力学 III 250 – 252, 256 – 258, 432 – 434
- water-lifting methods 汲水方法 II 675 – 678
- Mechanics' Institutes 机械学院 IV 274, 445; V 714, 777 – 779, 783 – 784, 786
- Medallion-lathes 制作圆雕饰件的车床 IV 436
- Medallions and medals 圆形装饰和圣牌 III 39, 338 – 339, 341; 参见 Coins, Mints
- Medical technology 医学技术 VII 1317 – 1362
 - anaesthesia 麻醉 VII 1334 – 1340
 - artificial limbs and orthopaedics 人工假肢和矫形外科术 VII 1359 – 1360
 - blood-pressure measurement 血压测量仪器 VII 1344 – 1346
 - dental industry 牙科行业 VII 1323 – 1326
 - electrocardiography 心电图 VII 1340 – 1342
 - electrokymography of heart 心脏电记波照相术 VII 1342 – 1343
 - hearing 听诊 VII 1348 – 1350
 - hospitals 医院; 参见 Hospitals named
 - instruments 仪器 VII 1317 – 1323
 - microscopy 显微术 VII 1350 – 1354
 - military 军事医学 (自 16 世纪以来) III 373 – 374
 - pharmaceutical industry 医药工业 VII 1326 – 1327
 - polygraphs 测谎器 VII 1343 – 1344
 - radiology 放射学 VII 1299 – 1300, 1327 – 1334
 - stethoscopes 听诊器 VII 1346 – 1348
 - surgery 外科学 VII 1354 – 1359
- Medicines 药物; 参见 Pharmaceuticals
- Melamine polymer 三聚氰胺聚合物 VI 554 – 556, 600
- Melanesia 美拉尼西亚 I 406 – 407

- Melinite (picric acid)
- Mentha piperita*
- Merchants' metal tokens
- Mercator charts
- Mercurago spoked wheel
- Mercury
- amalgamation process
 - assaying
 - Castner-Kellner cell
 - chemical discoveries
 - classification
 - clocks
 - dentistry use
 - extraction
 - mirrors, 'silvering'
 - speculum metal
- Meridian
- Merino sheep
- Merton College, Oxford
- astronomers
 - medieval equatorium
- Megaliths
- Mesolithic culture
- Mesopotamia
- agriculture
 - arrow-heads
 - astronomy
 - bitumen industry
- 炸药 (苦味酸) VI 540, 548
- 薄荷油 I 288
- 商人的金属代币 (约 1500 年) III 46
- 墨卡托海图 III 548, 550 - 551
- 马库拉格辐条轮 (约公元前 1000 年) I 213 - 214
- 水银
- 汞齐化方法 I 582; II 42; III 33, 327 - 328; IV 139 - 140; V 95
 - 检验 III 62
 - 卡斯特纳 - 克纳尔电解槽 V 250 - 251
 - 化学发现 (1774 年) IV 218, 220
 - 分类 II 737; IV 214
 - 时钟 III 648 - 649
 - 牙科用具 VII 1326
 - 提炼 III 51; IV 119, 133 - 136; V 72
 - 镜子, "镀银" III 40; IV 362
 - 镜用合金 III 41
- 子午线 IV 596 - 599, 605 - 607, 609, 618
- 美利奴羊 IV 26 - 28, 34
- 默顿学院, 牛津大学
- 天文学家 III 585, 593, 617
 - 中世纪赤道 III 617
- 巨石 I 81, 490 - 494; 参见 Burial mounds/structures
- 中石器时代文化; 参见 Cultures
- 美索不达米亚 I 表 E, F; 参见 Sumer
- 农业 I 360, 362, 364 - 365, 367, 545, 547 - 554; II 84, 106
 - 箭头 I 510
 - 天文学 I 798 - 801
 - 沥青工业 I 250 - 256

- boats and ships 舟和船 I 256, 731, 736 – 738; II 566
- calendar systems 历法系统 I 793 – 795, 图版 33 – 35
- canals 运河 I 469 – 470, 531 – 532
- brewing techniques 酿造技术 I 279 – 280
- bridge, river Euphrates 桥, 幼发拉底河 I 256, 715
- building 建筑 I 306, 457, 459 – 473, 图版 18, 20
- ceramics 陶瓷; 参见 pottery
- chemical arts 化学工艺 I 239 – 245, 247
- copper production 铜产量 I 563 – 564
- cosmetic arts 化妆技术 I 286 – 295
- culinary arts 烹饪技术 I 272 – 282
- dams 大坝 I 529
- draught animals 耕畜 I 720 – 721, 723
- food preservation 食物保藏 I 264 – 265
- gardens 园 I 550 – 554
- glass-ware 玻璃陶器 II 319 – 320
- glazing 上釉 II 316 – 317
- iron production 铁产量 I 594, 597 – 598
- irrigation 灌溉 I 532 – 535, 545 – 555
- ivory work 象牙制品 I 664, 670 – 672, 675, 677 – 678
- land reclamation 土地改造 I 540
- language and writing 语言与文字 I 80, 101 – 102, 205 – 206, 252, 280, 747 – 752
- mathematics 数学 I 785 – 791
- measures and weights 计量与重量 I 778, 780 – 782
- metal-casting 铸铁 II 478, 480
- metal-work 金属制品 I 623 – 624, 626 – 627, 632 – 633, 638 – 641, 643 – 646, 648 – 649, 654 – 656, 659, 661
- ploughs 犁 I 540; II 84

- potter's wheel
- pottery
- qanaats*
- roads and streets
- salt production
- sanitation
- ships
- silver and lead trade
- soap and detergents
- social organization, Sumerian
- textiles
- threshing-sled
- transport
- water-lifting
- watermills
- wells
- wheeled vehicles
- wood-work
- woollen industry
- writing
- Messenger-services
- Metal-mining
 - aluminium
 - bauxite
 - boring
 - chromium
 - copper
 - drainage
 - 陶轮 I 199 - 200, 202 - 203
 - 陶器 I 378, 395, 405
 - 暗渠 I 532 - 534
 - 道路和街道 II 494 - 495
 - 盐产量 I 258
 - 卫生系统 II 665
 - 船; 参见 boats and ships
 - 白银和铅贸易 I 583
 - 肥皂和清洁剂 I 261 - 262
 - 社会结构, 苏美尔人 I 46, 48 - 50, 52, 54 - 57
 - 织物 I 432
 - 脱粒撬 II 106
 - 交通 I 705 - 706, 710, 713
 - 汲水 I 524 - 525
 - 水车 II 614
 - 井 I 526 - 527
 - 轮式车辆 I 207 - 210, 717 - 718, 725 - 727
 - 木制品 I 684
 - 毛皮工业 I 248 - 249
 - 文字; 参见 language
 - 信使 II 495 - 496, 508, 514, 524, 527
 - 金属开采 IV 64 - 79; VI 410 - 426; 参见 Metal-work, Metals and metallurgy
 - 铝 VI 410, 413
 - 铝土矿 VI 412
 - 钻孔 IV 67 - 69, 72
 - 铬 VI 410
 - 铜 I 563 - 567; VI 410, 413, 418, 420, 424
 - 排水 IV 77 - 79

explosives	炸药 IV 70 - 71, 75
extraction	开采 IV 72 - 76
gold	金 I 526, 563, 579 - 581, 589; II 41 - 42; VI 410, 413 - 417, 422, 424
growth of demand	需求增长 VI 410 - 411
haulage and hoisting	牵引和起重 IV 76 - 77, 图版 5B
iron	铁 I 568, 574, 593; VI 410, 413 - 416, 424
lead	铅 VI 410, 423
location	位置 IV 64 - 67
machinery	机械设备 IV 71 - 73, 76 - 79
manganese	锰 VI 410, 424
mica	云母 VI 424
nickel	镍 VI 410
shaft-sinking	凿井 IV 69
silver	银 VI 410, 413, 424
surface methods	表层开采法 VI 411 - 417
tin	锡 I 563, 589 - 590; VI 410, 414, 416, 424
tools (hand)	手工工具 IV 67 - 68, 70, 图版 5A
underground	地下 VI 417 - 425
ventilation	通风设备 IV 69
zinc	锌 VI 410, 423
zircon	锆石 VI 424
Metal-work	金属制品 I 623 - 662; II 449 - 492
Metals and metallurgy	金属和冶金 I 572 - 599; II 41 - 80; III 27 - 71; V 605 - 635; 参见 Metal-mining, Metal-work
aeronautical engineering use	航空工程设备 VI 438 - 443
alchemical equipment	炼金术设备 II 731 - 752
alloys	合金 V 605, 607 - 608, 626
aluminothermic reduction	铝热还原 V 76, 97 - 98

- annealing 热处理 I 624 - 625, 636 - 637; III 55 - 56, 207, 215, 225, 227, 238 - 239, 393
- chronological chart, metallurgy 金属周期表 I 575
- assaying, base metals 检验, 贱金属 III 59, 62 - 65
- automobile engineering use 汽车工程设备 VI 429 - 438
- bearing-metals 轴承合金 III 41 - 42
- bell-casting 钟的铸造 II 64
- books 书籍 II 63 - 65; III 27 - 29, 33, 63, 68, 79
- cannon 大炮 III 361, 363
- casting and moulding 铸造成型 I 588, 601, 606 - 608, 625 - 635; II 475 - 480; V 605 - 609; VI 428
- colouring 上色 I 243
- copper-casting 铸铜 I 588, 601, 606, 627 - 628
- copper-steel alloys 铜钢合金 IV 108
- corrosion 腐蚀 VI 450 - 453
- density 密度 III 57 - 58
- die-cutting and stamping 压模和模印 II 485 - 492
- drawing, cartridge cases 图纸, 弹壳 V 629 - 631
- early use 早期使用 I 46 - 47, 59 - 60, 64 - 65, 73, 503 - 505, 572 - 579, 600 - 601; II 770 - 771
- electrical communications 电子通信 VI 448 - 450
- electrical engineering 电子工程 VI 443 - 448
- electroplating 电镀 V 633 - 634
- electrolytic refining 电解法精炼 V 76, 79, 83 - 86, 88, 90 - 94, 96 - 97
- enamels 珐琅 I 659 - 662; II 63, 450 - 455
- engineering construction 工程建设 VI 427
- engraving 雕刻 I 648 - 649; III 405 - 408, 623 - 624

- extraction 提炼 I 582 - 585; IV 72 - 101
- ferrous 黑色金属 IV 99 - 117
- filigree and granulation 饰品和粒化 I 654 - 659
- forging 锻造 V 610 - 611
- fractures 断裂 III 57 - 58
- German pre-eminence 德国优势 (16 世纪) III 678
- galvanizing 镀锌 V 624 - 625
- gold refining 金精炼 I 580 - 582, 594
- heavy plate 厚板 V 613 - 615, 图版 38B
- inlays and enamels 镶嵌和珐琅 I 659 - 662; II 63, 450 - 455
- interaction, metals 相互作用 III 58 - 59
- machines 机械设备 III 326, 328, 330, 332, 336 - 337; VI 453 - 457
- manufacture, metal goods 制造业, 金属品 III 678; VI 457 - 461
- mechanization 机械化 II 78; III 30, 340 - 341
- medieval metallurgy 中世纪冶金法 II 61 - 69
- Mond carbonyl plant 蒙德羰基设备 V 88 - 90
- nickel-steel alloys 镍钢合金 IV 108
- niello inlaying 乌银镶嵌 II 453 - 454, 480 - 481
- non-ferrous 有色金属 III 50 - 51; IV 118 - 147
- ore, concentration methods 矿石浓缩法 V 73 - 76
- ornamentation, weapons 武器装饰 II 455 - 458
- patination 生锈 II 483 - 484
- plating 电镀 III 42; V 632 - 634
- precious metals 贵金属 II 41 - 46; III 63 - 68
- printing 印刷 III 43, 385, 393, 405 - 408
- refining 精炼 II 42 - 45, 47 - 50, 56 - 58; III 42; V 76, 79, 83 - 86, 88 - 97
- repoussé work 压花制品 I 642 - 648; II 468 - 475
- Rittinger shaking table 里廷格摇床 V 74
- riveting 铆接 I 649 - 650; II 469, 483

- rolling 旋转 V 611 - 620
- sheet metal 金属薄片 I 636 - 639; III 340; V 615 - 620
- smelting 熔融 I 564, 573, 576 - 579, 585 - 588, 593 - 598, 617, 633 - 634; IV 70 - 74
- soldering 焊接 I 649 - 654
- stamping 冲压 I 648
- structure 构造 III 57
- tensile properties 拉伸性能 III 58 - 59
- thermal expansion 热膨胀 IV 395 - 396
- transmutation, base metals 转化, 贱金属 II 352, 731 - 732, 736
- tubes 导管 V 625 - 629
- utilization 使用 VI 6, 427 - 461
- water-power 水能 II 62, 68 - 69, 73 - 74
- welding 焊接 I 649 - 654; V 631 - 634
- Wilfley table 威尔夫利型摇床 V 74
- wrought metal (statues) 锻制金属 (雕像) I 639 - 642
- Meteorological Office Air Ministry 航空部气象局 IV 491
- Meteorology 气象学 IV 620 - 621
- Methane 甲烷 VI 547; 参见 Natural gas
- Méthode de Nomenclature Chimique* “化学术语命名法” (1787 年) IV 222
- Mexico, oil 墨西哥湾油田 VI 185
- Mezzotint engraving process 镂刻凹版雕刻法 III 406 - 408
- Mica, ore concentration 云母, 矿浓度 VI 424
- Micrometers 微米 III 640, 644; IV 397, 424, 426
- Microphones 麦克风 VII 1264 - 1265
- Microscopes 显微镜
 - balances, use 天平, 使用 IV 405
 - compound-, invention 复合显微镜, 发明 III 232 - 233
 - electron microscope 电子显微镜 VI 623; VII 1350 - 1353
 - food-testing 食品检验 III 21
 - lenses 透镜 IV 358; V 673

- metallurgical use
- petrological
- position-finding
- precision tools
- screws, focussing
- seventeenth-18th century
- survey instruments
- twentieth century
- Milestones
- Military technology
 - aeronautics
 - air power
 - aircraft
 - aircraft design
 - aircraft operation
 - atomic bomb
 - ballistic missiles
 - Battle of Britain
 - Berlin airlift
 - biological warfare
 - Blitzkrieg*
 - bombing
 - dreadnought* class battleships
 - explosives
 - fighter aircraft
 - government's role
 - helicopters
 - incendiary bombs
 - Inter-Continental Ballistic
 - 冶金设备 III 41, 57
 - 岩相显微镜 VI 623
 - 定位 IV 394
 - 精密仪器 IV 392 – 394, 397, 399, 403
 - 螺丝, 聚焦 III 336, 635; IV 386
 - 17—18 世纪 III 630 – 635
 - 测量仪器 III 554; IV 401 – 402, 604
 - 20 世纪 VII 1350 – 1354
 - 里程碑 II 507; III 504
 - 军事技术 II 695 – 730; III 347 – 376; 参见 Warfare, Wars named
 - 航空 VI 439; VII 793
 - 空军力量 VII 811, 816 – 819
 - 飞机; 参见 Aircraft headings
 - 飞机设计 VII 793 – 810, 1009 – 1022
 - 飞机运行 VII 789 – 796, 800 – 804, 806 – 807, 825
 - 原子弹; 参见 nuclear weapons
 - 弹道导弹 VI 24; VII 816
 - 不列颠之战 VI 622; VII 812
 - 柏林空运 VII 828
 - 生物战 VI 322
 - “闪电战” VI 18, 20; VII 811
 - 轰炸 VI 11, 19 – 21; VII 795 – 796, 811 – 816, 844 – 845, 847
 - 无畏级战列舰 VI 5 – 6
 - 炸药 VI 547 – 550
 - 歼击机 VII 793 – 795; 参见 Aircraft
 - 政府作用 VI 42 – 44, 113 – 115, 121 – 125
 - 直升机 VII 821 – 823, 834
 - 燃烧弹 VII 816
 - 洲际弹道导弹 (ICBMs) VI 24

- Missiles
- jet aircraft 喷气式飞机 VII 817 - 821, 1019 - 1024
- jet propulsion 喷射推进 VII 817, 819 - 821, 990, 1017 - 1019, 1021 - 1022
- Luftwaffe* 纳粹德国空军 VI 17, 19; VII 812
- navies 海军 VI 4 - 6, 9 - 10, 12, 21; VII 751 - 753, 814, 844 - 845, 853
- navigational aids 导航设备 VII 816 - 818
- nuclear weapons 核武器 VI 268 - 283
- pyrotechnics 烟火 II 374 - 382
- radar 雷达 VI 350, 449 - 450, 559; VII 812
- rocket propulsion 火箭推进 VI 22; VII 812
- Royal Air Force (英国) 皇家空军 VI 17, 19, 558; VII 796, 811 - 812
- Royal Navy (英国) 皇家海军; 参见 Admiralty, Royal Navy
- surveillance from space 空间监测 VII 866
- tanks 坦克 VI 11, 22
- two world wars 两次世界大战 VI 8 - 13, 18 - 23
- Milk industry 乳业 VI 302, 312, 584 - 585; VII 1401, 1414, 1421 - 1422; 参见 Dairy products
- Milking machines 挤奶机 VI 312
- Mills, miscellaneous 各种各样的作坊; 参见 Millstones
- boring (metals) 钻孔 (金属的) IV 208, 421 - 22
- churn-, butter 搅乳器, 黄油 (1660 年) III 14
- donkey-mills 驴车 III 110 - 111
- drainage (land) 排水系统 (陆地) III 106, 303 - 307, 321 - 322, 图版 20
- early history 早期历史 I 273 - 274
- floating 浮动磨坊 II 607 - 608, 610; IV 209
- flour- 面粉磨坊 I 72, 273 - 274, 593, 600 - 601; II 103 - 104, 107 - 111; III

- 15 – 19; IV 150 – 151; V 29 – 30; 参见
Corn-mills
- frizing- 起绒机 (1763 年) III 176
- fulling-mills/stocks 缩绒机 II 216, 355, 609 – 611; III 170 – 173
- gig- 拉绒作坊 (15—17 世纪) III 172 – 173
- glass-grinding 玻璃研磨 III 239
- grinding-mills 研磨机 II 349; 参见 flour
- hammer-mills 锤磨机 II 609 – 612, 770
- hand-mills 手磨机 I 274; II 109, 111, 653 – 654
- horse- 畜力磨坊 III 688, 702
- machine-tools 机床 IV 428 – 429, 434 – 436, 439, 441; VII 1038 – 1039
- mud-mills (dredging) 碾泥机 (疏浚) IV 638 – 640, 图版 45B, 46A
- paper-making 造纸 III 412 – 413, 415
- post- 单柱风车 II 536, 623 – 624, 649
- roller-mills (crushing) 滚压机 II 112, 382; III 16 – 17, 19; V 30
- rolling (metals) 滚压 (金属) III 32, 41, 45, 47, 341 – 343; IV 161; V 611 – 620
- rotary-querns 旋磨 II 107 – 111, 127
- saw-mills 锯木机 II 69; III 106 – 107, 308; IV 202
- slitting- 滚切机 III 32
- spinning-mills 纺纱车 IV 154
- stamp-mills 捣碎机 II 66, 69, 107, 642; III 412 – 413, 415; IV 161
- treadmills 踏车 II 16, 591, 602, 636 – 637, 642, 659 – 660; III 178, 366, 422
- tide-mills 潮汐水车 II 610, 614, 648; IV 209
- twisting-mills (silk yarn) 捻线车 (丝线) II 206 – 207
- watermills 水车 II 69, 349, 381, 395, 593 – 614,

- windmills
- Winnowing-
- Millstones (querns)
- Millwrights
- Mineral-water industry
- Mineralogy, treatise
- Mines, named or places
- Bloomfield colliery,
 Staffordshire
- Comstock, Nevada
- Consolidated, Cornwall
- Cook's Kitchen, Cornwall
- Cornwall, England
- Dolcoath, Cornwall
- Ferndale colliery, Rhondda Valley
- Fowey Consols, Cornwall
- Griff colliery, near Coventry
- Hebburn colliery, Durham
- Killingworth colliery, Gateshead
- Long Benton, Northumberland
- Murray, Sudbury, Cananda
- Parys mountain, Anglesea
- Peacock, Hyde, Cheshire
- Rio Tinto, Spain
- Risca, Newport
- Walker colliery, Newcastle-
 upon-Tyne
- Wallsend colliery
- 647 - 648; 参见 Water-power, Watermills
- 风车 II 349, 395 - 396, 536, 610, 614 -
 620, 623 - 628, 649; 参见 Windpower
- 扬谷机 III 14
- 磨石 (手磨) I 72, 273 - 274; II 108 - 112;
 III 15 - 16; IV 200, 212
- 风车制造师 III 100 - 101, 107 - 108, 111,
 114, 345
- 矿泉水工业 IV 228
- 矿物学的论文 III 28
- 煤矿, 名称或地点; 参见 Mining
- 布卢姆菲尔德煤矿, 斯塔福德郡 IV 183
- 康斯托克煤矿, 内华达州 IV 66
- 矿井联合体, 康沃尔 IV 79
- 库克基钦矿井, 康沃尔 IV 78
- 康沃尔煤矿, 英格兰 V 127, 129
- 多尔科斯矿山, 康沃尔 IV 190, 图版 6B
- 弗恩代尔煤矿, 朗达山谷 IV 91
- 福伊·康索尔斯矿, 康沃尔 IV 194
- 格里夫煤矿, 考文垂附近 IV 176
- 赫伯恩煤矿, 达勒姆 IV 93, 97
- 基林沃斯煤矿, 盖茨黑德 IV 189
- 朗本顿煤矿, 诺森伯兰 IV 179 - 180
- 默里矿, 萨德伯里, 加拿大 V 87
- 帕里斯矿山, 安格尔西 IV 64
- 孔雀矿, 海德, 柴郡 IV 84
- 力拓矿区, 西班牙 V 77
- 纽波特的里斯卡矿 IV 91
- 沃克煤矿, 泰恩河畔纽卡斯尔 IV 178
- 沃尔森德煤矿 IV 图版 6A

- Mining 采矿 I 558 - 571; II 1 - 40; IV 64 - 98;
参见 Coal, Metal-mining
- coal 煤炭 III 72 - 88
- chronology of techniques (chart) 技术年表 I 574
- flint 燧石 I 514 - 515, 558 - 563
- German pre-eminence 德国优势 (16 世纪) III 678
- Greek 希腊的 II 1 - 6
- legal aspects 法律方面 II 53, 66; III 30
- medieval 中世纪的 II 10 - 24
- metals 金属 VI 410 - 426
- pumping devices 泵装置 II 7 - 8, 16 - 22, 654 - 655
- regulations, miners 关于矿工的法规 III 30
- Renaissance writers 文艺复兴作家 III 27 - 28
- Roman 罗马的 II 6 - 10, 41
- salt 盐 I 566 - 567
- shafts 轴 III 30
- tools 工具 II 3, 5, 8 - 10, 12, 14 - 19, 24, 110
- ventilation 通风 II 19 - 20, 23
- Minium (red lead) 铅丹 (红铅) II 361
- Minoan civilization 米诺斯文化; 参见 Crete
- Mints 铸币厂; 参见 Coins, Medallions, Presses
- Cassel, Sweden 卡塞尔, 瑞典 III 343
- England 英格兰 III 46; IV 143, 270; V 269
- France 法国 III 47, 60, 384; IV 405, 436
- Rome 罗马 III 341
- Scotland 苏格兰 III 341
- Mirrors 镜子 IV 362 - 364
- arsenicum metallicum* 砷金属 III 29
- bronze 青铜 II 449, 460, 463
- Celtic 凯尔特人的 II 460, 463
- glass materials 玻璃材料 III 228

- Greek and Roman
light velocity test
mercurial process
optic curvatures
plate-glass
reflective properties
silver salt process
solar furnaces
speculum metal
surveying
telescopes
Mispickel (arsenical pyrites)
Missile-engines
Mittelalterliche Hausbuch, Das

Mixers, gold-amalgamation
Moabite Stone
Mockadoes (goat-hair fabric)
Mohole Project
Mohs's scale
Molecules, Dalton's discovery
Molybdenum
Money

Mongol Empire
 European travel
 printing
Monodermion
Moon
 Babylonian astronomy
 calendars

希腊的和罗马的 II 449
光速测试 IV 409
汞的加工 IV 362 - 363
镜片曲率 III 232, 237; IV 361
平板玻璃 III 238; IV 362 - 363, 图版 21A
反射特性 (1269 年) III 230
银盐加工法 IV 363
日光炉 III 55
镜用合金 III 38, 40 - 41, 237
测量 III 537, 555
望远镜 III 237; IV 398, 400
毒砂 (砷黄铁矿) IV 121
投掷机械 II 698 - 701, 707 - 714
瓦尔德堡的《中世纪的家庭读物》(约 1480 年) II 66 - 68; IV 425
汞合金搅拌机 III 327
摩押石碑 I 764 - 765
山羊毛织物 III 179
莫霍计划 VII 1456 - 1457
莫氏硬度 IV 339, 346
分子, 道尔顿的发现 IV 224 - 226
钼 IV 119; VI 448
钱币 II 773 注释; III 379 - 380; 参见 Coins, Economics
蒙古帝国
 欧洲人的旅行 III 523
 印刷 III 378, 380
单张皮 II 167
月亮
 巴比伦的天文学 I 798 - 799
 历法 I 119 - 120, 293 - 296, 797; III 558 - 575, 577 - 581

- geology , comparisons 地质比较 VII 1449
- Lunar Society 月光社 IV 673
- moon-count notion 月亮计数概念 I 117 - 118
- navigation tables 航海表 III 552 - 553
- primitive time-reckoning 原始的时间计算 I 112 - 113, 115, 117 - 120
- space technology 航空技术 VI 26, 118, 132; VII 857 - 859, 866 - 869
- tidal power 潮汐能 VI 216 - 218
- tide-tables 潮汐表 III 553
- Mordants 媒染剂 II 350, 359, 364, 366 - 369; IV 230 - 231, 233 - 234, 244, 249 - 251
- Moringa oleifera* 辣木 I 288
- Mortar 灰泥; 参见 Cement
- Mortising 榫接 IV 462 - 468, 437, 图版 26A
- Morus alba* 桑树 II 197
- Mosaic decoration 镶嵌装饰 I 462, 464 - 465
- mosaic 'standard', Ur "典范" 瓷砖, 乌尔 I 705, 718
- 'town mosaic', Knossos "马赛克城", 克诺索斯 I 485
- Moseley Education Commission, U. S. A. 莫斯利教育委员会 (1903 年), 美国 VI 140, 148
- Mossynoeci (people) 莫叙诺依科伊人 II 54
- Mother-of-pearl 贝壳 I 465, 665, 670
- Motion 运动; 参见 Mechanics, Rotary motion
- Motor cars (road-vehicles) 汽车 V 414 - 437; VII 711 - 735; 参见 Bicycles, Goods vehicles, Motorcycles
- Benz 奔驰 V 167 - 168, 170, 427 - 428, 图版 16B, 17A
- Cannstatt-Daimler (Mercédès) 坎施塔特 - 戴姆勒 (梅赛德斯) V 428, 图版 17B
- Daimler 戴姆勒 V 428
- de Dion-Bouton 德迪翁 - 布顿 V 169 - 170, 434

- design 设计 VI 172 - 175; VII 711 - 722
- electric 电动汽车 V 419 - 420; VII 731 - 733
- engineering 工程 VI 429 - 438
- engines 发动机 V 164 - 176
- Ford Models 福特车型 V 433; VI 4; VII 714, 716, 718
- gear boxes 齿轮箱 V 640 - 641; VI 431 - 432
- Isotta-Fraschini Tipo 8 伊索塔 - 弗拉希尼 8 型 VII 716
- Lancia Lambda 蓝旗亚伦巴达 VII 716 - 717
- Lanchester 兰彻斯特 V 430 - 432, 图版 19A
- Mercédès 梅赛德斯; 参见 Canstatt-Daimler
- Oldsmobile Curved Dash Runabout 奥兹莫比尔弯挡板小型汽车 VII 713
- petroleum motor-carriages 汽油机驱动车辆 V 426 - 434
- Peugeot 标致车 V 171 - 172, 429
- production 生产 VII 704 - 706, 709 - 710, 714 - 715, 726
- radiators 散热器 VI 429 - 430
- Renault 雷诺 V 433 - 434
- road carriages 道路车辆 V 418 - 433
- road surfaces requirement 路面 IV 536 - 537
- Rolls-Royce Silver Ghost 劳斯莱斯银魅 VII 716
- Rolls-Royce Silver Shadow 劳斯莱斯银影 VII 718
- shows 展览 VII 872
- Siegfried-Markus 西格弗里德 - 马库斯 V 425 - 426, 图版 18A
- steam 蒸汽 V 420 - 426; VII 720 - 722
- transmission 传动 VI 431 - 432, 437 - 438; VII 715, 719 - 720
- tyres 轮胎 VI 339, 563
- Motor-launches 摩托艇 V 165
- Motor-tricycles 机动三轮车 V 169, 424, 429, 434
- Motorcycles 摩托车 V 434 - 436; VII 733 - 735

- Motorways
高速公路 VII 875 – 876
- Moulds and processes
模具和工艺
- assaying
试金 III 60 – 61
- casting metal
铸造金属 III 39, 43 – 45, 47, 53; 参见
Metals
- paper-making
造纸 III 412 – 413, 415
- glass bottle-making
玻璃瓶制造 V 674 – 677; VI 580 – 585
- glass television-tubes
电视显像管用玻璃 VI 588
- injection-moulding, plastics
注塑, 塑料 VI 552
- plastics, thermosetting
塑料的热固 VI 555
- printing
印刷 III 385, 387, 391 – 393, 402
- rubber extrusion
橡胶挤压 V 764 – 765, 772
- Mousterian culture
莫斯特文化; 参见 Cultures
- Movement
运动; 参见 Rotary motion
- Mummification
木乃伊化 I 260, 266 – 270, 277, 756
- Munich Academy of Sciences
慕尼黑科学院 IV 654
- Muntz-metal
芒茨铜锌合金 IV 130, 133; V 607 – 608
- Murex purple
骨螺紫 I 247 – 248
- Museums
博物馆
- Athens, National Museum
雅典, 国家博物馆 III 618
- Blaise Castle House, Folk
Museum, Bristol
布莱斯城堡, 民间博物馆, 布里斯托尔
IV 209 – 210
- Bristol City
布里斯托城 V 423
- Chadwick Museum, Bolton
查德威克博物馆, 博尔顿 IV 279
- Conservatoire des arts et métiers,
Paris
艺术学院, 巴黎 V 742
- Curtis Museum, Alton, Hampshire
柯蒂斯博物馆, 奥尔顿, 汉普夏 III 116
- Danish Technical Museum
丹麦技术博物馆 V 429
- Greenwich National Maritime
Museum
格林尼治国家海事博物馆 III 497
- Hôtel des Monnaies, Paris
巴黎造币厂博物馆 III 340

- Leiden Museum for the
History of Science
Modern Art, New York
Munich National Museum
Oceanographical, Monaco
Plantin-Moretus, Antwerp
Museum of English Rural
Life, Reading
Science Museum, London
- Sheffield Art Gallery and Museum
Smithsonian, Washington
Stockholm City Museum
Swedish Commission on Mines
Technical, Vienna
Teylers Museum, Haarlem
Victoria and Albert Museum,
London
Wolseley Company's private
museum
- Music
instruments
origin claim
printing
wire instruments
- Muslim people
ceramics
dials
globes
- 莱顿科学史博物馆 III 663
现代艺术博物馆, 纽约 VII 953
慕尼黑国家博物馆 III 598
海洋学博物馆, 摩纳哥 VII 1447
普朗坦-莫雷图斯博物馆 III 401 注释
英国乡村生活博物馆, 雷丁 III 149 注释
科学博物馆, 伦敦 IV 318, 423, 456,
639, 652; V 139 注释 1, 143, 181,
432, 742; VII 1069, 1174-1176
设尔菲德艺术画廊和博物馆 V 281
史密森学会, 华盛顿 VII 862
斯德哥尔摩市立博物馆 III 224
瑞典矿业委员会 III 342
技术博物馆, 维也纳 V 426
泰勒斯博物馆, 哈勒姆 IV 408
维多利亚和阿尔伯特博物馆, 伦敦
III 186
沃尔斯利公司私人博物馆 V 433
- 音乐
乐器 II 149, 180, 182, 256, 614, 634
起源说 III 58 注释 1
印刷 III 405-410
管弦乐器 V 623
- 穆斯林人
陶器 IV 334
日晷 III 596, 600
地球仪 III 612-613

N

Nagas, pottery

纳加人, 陶器 I 406 – 407

Nails

钉子

brass

黄铜 II 255 – 256

building construction

建筑构造 II 403, 443

cranes, avoidance

起重机, 避免 II 661

furniture, Roman periods

家具, 罗马时代 I 234, 242 及注释,
255

-making

钉子制作 II 76; III 119, 343; V 623

Middle Ages

中世纪 II 76, 394, 图版 30A

nail-lifters

起钉器 II 231

wrought iron

熟铁 II 443

Naphtha

石脑油 I 251; II 374 – 376; V 105; VI 467

‘Napier’s bones’ or ‘rods’

“内皮尔杆”或“内皮尔骨尺” III 627, 636

National Academy of Sciences,
U. S. A.

国家科学院, 美国 VI 271

National Aeronautics and
Space Administration

美国国家航空航天局 VII 857 – 858, 869

National Association of Master
Bakers and Confectioners

全国面包师和甜食师协会 V 28

National Bureau of Standards

美国国家标准局 VI 231

National Coal Board, U. K.

国家煤炭委员会, 英国 VII 1083

Natron (sodium carbonate)

天然碳酸钠 (碳酸钠) I 259 – 260, 268 –
270; II 354 – 355, 737

Natural gas

天然气 IV 258; VI 376 – 409

ancient times, importance

古代, 重要性 I 251

Baku, Marco Polo’s visit

巴库, 马可·波罗的访问 (1272 年) V 102,
104

consumption

消耗量 VI 176

handling

处理 VI 405 – 408; VII 1481

- supply 供应 VI 191 - 192, 407 - 408
- Natural power 自然动力 VI 195 - 222
- dams/reservoirs 大坝/水库 VI 200, 212; VII 1367 - 1370
- geothermal 地热能 VI 219 - 221
- hydro-electric 水力发电的 VI 172, 195 - 197, 200 - 201, 212
- pipelines, valves and turbines 管道、阀门和涡轮机 VI 201 - 208
- solar 太阳能 VI 221 - 222
- tidal 潮汐能 VI 216 - 218
- water 水能 VI 172, 183, 195, 213
- wind 风能 VI 172, 214 - 216
- Nautical Almanac, the 《航海历》IV 597 - 598
- Naval Architects, Institution of 造船学会, 英国 V 372 - 373, 386
- of, Britain
- Navigation and equipment* 航海和航海辅助设备 III 501 - 557; V 438 - 465; VII 837 - 856
- air safety 飞行安全 VII 854, 856
- airborne aids 飞行设备 VII 849, 851 - 853
- artificial horizons 人工地平仪 V 457 - 458
- astro-navigation 天文导航 VII 849, 852
- automatic instruments 自动化仪器 VII 841 - 844
- buoys 浮标 V 463
- charts 图 III 510, 517, 526, 536, 544, 548, 550 - 551, 555 - 557
- chronology 年表 (20 世纪) VII 855
- chronometers 精密计时器 III 662, 672; V 458
- collision avoidance 避撞 VII 849 - 851
- compasses 罗盘 V 454 - 456, 图版 31C
- direction finding 无线电测向 VII 838 - 841
- electronic 电子的 VII 845 - 848, 850 - 851
- fog-signals 雾中信号 V 464
- gyroscopes 陀螺仪 VII 838, 842 - 843, 853 - 854

- inertial navigation 惯性导航 VII 853
- instruments 仪器 III 523 – 529, 546, 549, 555 – 557, 627; IV 400; V 454 – 464; VII 841 – 845, 849, 852 – 853
- lead-lines 测深索 V 460 – 462
- lighthouses 灯塔; 参见 Lighthouses
- logs, marine 日志, 航海 III 549 – 550; V 458 – 460
- Marteloio, Italian method 马特里奥, 意大利方法 III 526
- methods 方法 (1400—1750 年) III 544 – 553
- missiles 导弹 VII 848 – 849
- pilots, shipping 领航员, 航行 III 547 – 549
- quadrants 象限仪 V 457
- radar 雷达 VII 844, 847, 850
- radio and radio beacons 无线电和无线电信标 VI 350, 838 – 839
- sextants 六分仪 V 456 – 457; VII 853
- sonar 声呐 VI 350; VII 844
- sounding machines 测深装置 V 460 – 462
- station-pointers 三杆分度仪 V 462 – 463
- tables 表 III 526 – 527; IV 597
- Navigations 航海; 参见 Canals, Waterways
- Nazarites 拿撒勒人 I 285
- Needles 针; 参见 Compasses, magnetic
 - etching 蚀刻 III 407
 - knitting 编织 III 183 – 185
 - magnetic 磁针 III 518, 540 – 541, 548 – 549
 - manufacture 制造业 II 75; V 624
 - sewing-machine 缝纫机 V 589; VI 679 – 682, 683
- Needle-shuttles 针梭子 I 432 – 434
- ‘Neglect of Science Committee’ 反对忽视科学委员会 (1916 年) VI 154, 157
- Neolithic 新石器时代; 参见 Agriculture, Cultures
- Netherlands 荷兰; 参见 Holland
- Nets, netting 网, 编网 I 166 – 167, 170, 176 – 178; III

- Nettles, fibre use
 荨麻, 纤维使用 I 355 - 356, 449
- New Atlantis*, Francis Bacon
 《新大西岛》(1627 年), 弗朗西斯·培根 III 718
- New Zealand
 新西兰
 agriculture V 2 - 3, 7, 9; VI 307, 311 - 312
 Cook's chart and voyages 库克的海图和航行 IV 575, 598, 617
 food production 食品生产 V 2 - 3, 7, 9
 geothermal power 地热能 VI 220
 railway engineering 铁路工程 V 347
 refrigeration 冷藏 V 49
 telegraphy 电报 V 227
- Newcastle upon Tyne Chemical Society, England
 泰恩河畔纽卡尤斯尔化学学会, 英格兰 V 214
- Newcomen Society
 纽科门学会 IV 206 - 207
- Newspapers
 报纸; 参见 Books, Paper, Printing
 hand-presses 手动印刷机 V 693
 illustrations 插图 V 701 - 706; VII 1269
 Linotype machine 莱诺铸排机 V 686 - 688
 paper-making machine 造纸机 VI 615
 phototypesetting 照相排版 VI 29; VII 1279
 rotary-presses 轮转印刷机 V 697 - 701; VII 1278 - 1279
 steam-presses 蒸汽印刷机 V 696
 type-casting machines 铸字印刷机 (约 1851 年) V 683
 typesetting 排字 VII 1272 - 1275
- Nickel
 镍 III 30
 alloys 合金 IV 146; V 608; VI 430, 443, 630
 discovery, Canada 发现, 加拿大 IV 66
 extraction 提炼 IV 119, 145 - 146; V 76, 79, 86 - 90, 96 - 97
 glass colouring pigment 玻璃染料 IV 374
 mining 采矿 VI 410

- Morfa Works, Swansea
 nodules, oceanic
 plating, electrolytic
 production of
 steel alloys
- Nicobar Islanders
- Nicotiana*
- Niello
- Niobium (columbium)
- Nitre (potassium nitrate)
- Nitric acid
aqua fortis
aqua regia
 brass-casting process
 brass surface effect
caput mortuum residue
 cochineal dye
 early descriptions
 explosives
 manufacture
 nitrobenzene synthesis
 ‘parting’ acid, gold
- Nitro-celluloses
- Nitrogen fixation
- Nobel Prizes
- Nocturnalabes (nocturnals)
- Nogg or Moot (tool)
- 莫法工厂, 斯旺西地区 V 86
 海洋结核 VII 1465
 电镀, 电解 IV 146; V 86
 生产 V 72 - 73
 合金钢 V 64, 66, 88, 608
 尼科巴群岛的居民 I 170
 烟草 III 8 - 9
 乌银 I 623 - 624; II 453 - 454, 480 - 481;
 III 48, 406
 铌 IV 119
 硝酸钾 I 261 - 262; 参见 Saltpetre
 硝酸
 硝酸 II 695
 王水 II 356 - 357; IV 144
 黄铜浇造过程 II 39
 黄铜表面效果 IV 133
 余渣残留 III 63 注释
 胭脂虫红 II 366
 早期描述 II 356
 炸药 V 286 - 287, 290; VI 522, 528,
 547
 制造 II 12; IV 233, 242; V 255; VI
 522 - 523, 527 - 528
 硝基苯合成 V 270, 274
 分离酸, 黄金 II 65; IV 141 - 143
 硝化纤维 V 290 - 296, 729; VI 547 - 548,
 552 - 553, 600 - 601
 固氮 V 255; VI 501, 504 - 505, 522 - 528;
 参见 Ammonia, Fertilizers, Nitric acid
 诺贝尔奖 VI 3, 557, 559; VII 1340
 夜间定时仪 III 546, 614 - 615, 625
 圆木刨 III 119

- Noose weapon
 Nootka peoples
 Norfolk four-course rotation
 North America
 copper production
 farming and food
 oil
 population growth
 North Atlantic Treaty
 Organization
 North of Scotland Hydro-
 Electric Board
 Norway
 agriculture
 coal imports
 fish industry
 hydro-electric power
 nickel
 nitrogen fixation
 ships, ship-building
 surveys
 whaling
 Nuclear power
 Argonne
 atomic fission
 atomic structure
 Calder Hall
 chemical processes
 costs, development
 Dounreay power-station
 套索武器 I 166
 努特卡人 I 168, 176 - 177
 诺福克四圃式轮作法; 参见 Agriculture
 北美洲
 铜产量 V 77, 79
 耕作和食品 V 2 - 3, 24, 30, 51
 石油 V 112
 人口增长 V 1
 北大西洋公约组织 (NATO) VI 24
 苏格兰北方水电委员会 VII 1072
 挪威; 参见 Europe
 农业 V 20
 煤炭进口 VI 181
 渔业 IV 48 - 49, 54
 水电站 VI 196
 镍 IV 145
 固氮 VI 522 - 523
 船, 造船 IV 593; V 380 - 381
 测量 IV 610
 捕鲸 IV 60 - 61; VI 346 - 347
 核能 VI 223 - 267; 参见 Nuclear weapons,
 Reactors named
 阿贡 VI 255
 原子裂变 VI 224 - 225, 269 - 270
 原子结构 VI 223 - 224
 科尔德霍尔 VI 66, 249, 251
 化学工艺 VI 256 - 267
 成本, 开发 VI 66
 敦雷发电站 VI 248

energy resources	能源资源 VII 1481 – 1482
Hanford power station, Columbia	汉福德发电站, 哥伦比亚 VI 239 – 240, 243, 245, 252, 257 – 258, 261 – 262
Harwell	哈韦尔 VI 67, 243 – 246, 248 – 250, 265, 281
Manhattan Project	曼哈顿计划 VI 132, 227, 230 – 231, 233, 238, 241, 245, 252, 258, 259, 271; VII 857 – 858, 1468
moderators	减速剂 VI 226, 238, 241, 243, 268
Oak Ridge power station	橡树岭发电站 VI 230 – 234, 239, 252, 260 – 261; VII 1333
plutonium	钚 VI 227, 238, 260, 271 – 273
power stations, construction	发电站, 建设 VI 248 – 256, 265
reactors, construction	反应堆, 建设 VI 236, 256
Risley power station	里斯利发电站 VI 245 – 247, 249 – 250, 263, 265
Springfields power station	斯普林菲尔兹发电站 VI 257 – 258
uranium	铀 VI 228 – 236
Windscale power station	温德斯凯尔发电站 VI 247
Nuclear Research Office, Germany	核研究所, 德国 VI 268
Nuclear weapons	核武器 VI 268 – 283; 参见 Nuclear Power
atomic bombs	原子弹 VI 23 – 24, 226 – 228, 260 – 271, 279 – 280, 548; VII 816
atmospheric pollution	大气污染 VI 283
British programme	英国计划 VI 281 – 283
deuterium research	氘的研究 VI 278
fallout	放射性产物 VI 283
gun technique	枪炮技术 VI 273 – 274, 276
implosion technique	爆聚技术 VI 274 – 276, 281
international control	国际控制 VI 277
nuclear explosions	核爆炸 VI 276, 280 – 281
research before World War II	第二次世界大战前的研究 VI 268 – 270

- Soviet programme 苏联计划 VI 279 – 280
- thermo-nuclear tests 热核试验 VI 282
- U. S. A. programme 美国计划 VI 277
- Numerals, Arabic 阿拉伯数字 II 766 – 777, 772; III 502
- Nut-milling machines 螺母铣床 IV 429
- Nuts (metal) 螺母 (金属) III 339
- Nuts and oil-seeds 坚果和油籽; 参见 Agriculture, Plants
- Nylon 尼龙 VI 349, 501 – 502, 560 – 561, 646, 650 – 651, 672

O

- Observatories 天文台; 参见 Astronomy
 - clocks 时钟 III 665, 667, 671
 - Greenwich, England 格林尼治天文台, 英格兰 IV 607; V 448, 458
 - instruments 仪器 III 584 – 594, 625, 639, 642; IV 380, 398 – 400
 - Montpellier, France 蒙彼利埃观象台, 法国 V 398
 - Paris 巴黎天文台 IV 394, 597, 607; V 739
- Obsolescence 废退 (废弃) VI 74, 124
- Occam's razor 奥卡姆剃刀 IV 224
- Ocean depths 海洋深度 VII 1446 – 1466
 - depth sounding 水深测量 V 460 – 463; VII 1446 – 1448, 1452, 1455, 1458
 - gravity measurements 重力测量法 VII 1462 – 1463
 - heat flow 热流 VII 1464
 - magnetic measurements 磁性测量法 VII 1462
 - minerals 矿物质 VII 1464 – 1466
 - oceanographic surveys 海洋考察 VII 1447 – 1448
 - sea-floor exploration 海底探索 VII 1448 – 1455, 1458

sediments	沉积物 VII 1455 – 1458
seismic research methods	地震研究方法 VII 1458 – 1462
Oceanographic Institute, Paris	海洋学研究所, 巴黎 VII 1447
Octants	八分仪 III 555 – 556, 636; IV 400
<i>Odyssey</i>	《奥德赛》I 444
Oil wells and oilfields, named	油井和油田, 名称; 参见 Petroleum Oil
Caspian oilfield	里海油田 VI 408
Drake Well, U. S. A.	德雷克油井, 美国 V 105 – 106, 110; VI 377
Duck Creek, Ohio, U. S. A.	达克里克, 俄亥俄州, 美国 V 108 – 109
Galicia, Spain	加利西亚, 西班牙 V 110 – 111
Huntingdon Beach oilfield	亨廷顿比奇油田 VI 392
Sarata-Monteoru, Rumania	瑟拉塔 – 蒙泰奥鲁, 罗马尼亚 V 111
Spindletop Well, Texas	斯平德利托普自喷油井, 得克萨斯州 VI 381, 397
Summerland oilfield	萨默兰德油田 VI 386, 389
Wietze, Hanover	维策, 汉诺威 V 110 – 111
Oils	石油; 参见 Petroleum oil
‘coal-’	“煤油” V 104, 110
cosmetic	化妆品 I 286, 287 – 289, 290 – 292; V 301, 316 – 317
diesel	柴油机 V 120
-engines	燃油发动机 V 160 – 163
essential oils	香精油 III 12; V 301, 316 – 317
explosives	炸药 V 294 注释 1
fat, conversion	脂肪, 转化 IV 61
inks, oil-varnish	油墨, 清油漆 III 405, 408
lamp-	灯油; 参见 Lighting,
linseed-	亚麻籽油 III 381, 697; 参见 Flax
lubricating	润滑油; 参见 Lubricants
mineral-	矿物油 V 102 – 106, 111 – 112; VI 185 – 191

- ‘Oil of Petre’ (‘British Oil’)
olive-
ore flotation process
-painting
paraffin-(kerosene)
soap manufacture
vegetable-
whale-
- Olea europaea*
Olives
 consumption, medieval
 cultivation
 oil-mills
 oil-presses
 oil production
 soap manufacture
Olympiads
Olympic games
Onagers (ancient catapults)
Opium poppy
Optical instruments
‘Optics’, of Alhazen and Ptolemy
Opuntia coccinellifera
Ordnance, Board of, England
Ordnance Survey (Great Britain)

Ores, assaying
Organization for Economic Co-
 operation and Development
Organs
‘Orlon’ (acrylic fibre)
- 页岩油(“英国油”) III 687 – 688
橄榄油; 参见 Olives
浮选法 V 74 – 75
油画 III 242
石蜡油 (煤油) V 104 – 105, 116, 160
肥皂制造 II 356 及注释; III 703 – 705
植物油 I 354, 360; III 5; V 20, 23 – 24
鲸油 IV 55 – 58, 61 – 62, 264, 272, 图
 版 4
油橄榄 I 288, 359
橄榄
 食用, 中世纪 II 127
 栽培 I 359 – 360; II 121
 榨油机 II 112
 压力机 II 112 – 118
 油的生产 II 106, 121 – 123
 肥皂制造 II 356
奥林匹克 III 570, 572, 578
奥林匹克竞技会 III 569, 572
弩炮 (古代石弩) II 713 – 714, 723 – 724
罂粟 I 358 – 359
光学仪器; 参见 Lenses
海赛木和托勒密的《光学》III 230
胭脂仙人掌 I 245; II 366
军械部, 英国 IV 604, 618
英国地形测量局 IV 601 – 602, 607 – 608,
 622, 626; V 439, 444, 452
矿石, 检验 III 62 – 64; 参见 Mining
经济合作与发展组织 (OECD) VI 49, 114

风琴; 参见 Music, instruments
奥纶 (丙烯腈系纤维) VI 651

Ornamental turning	装饰性车削加工 IV 419 – 420, 425; 参见 Machine-tools
Orphreys	精致刺绣 III 196, 200, 图版 12C
Orpiment (arsenic mineral)	雌黄 (砷矿物) II 362, 737, 747; III 29; IV 122; 参见 Arsenic
Orreries (planetaria)	太阳系仪 (天象仪) III 616, 618, 638, 图版 27B
Osmium	锇 IV 119, 144
Osmund (Swedish iron)	奥斯蒙 (瑞典铁) II 70 及注释 76
Otto engines	奥托发动机; 参见 Internal combustion engines
Ovens	炉灶 (烤炉) I 272 – 273, 321; II 118 – 119, 127; VII 1136 – 1139
Oxalic acid, synthesis	草酸, 化合物 V 311
Oxen	公牛 III 148; 参见 Livestock
Oxides, metal	氧化物, 金属 III 29, 218 – 219, 234, 237, 241
Oxygen, Lavoisier's discovery	氧气, 拉瓦锡的发现 IV 220

P

Pack-horses	驮马 III 139, 141 – 142, 417, 438
Packaging industry	包装工业 VI 502
Painting, paints	喷漆, 油漆 VI 590 – 606; 参见 Art, Chemical industries, Colours
air-drying	风干 VI 594 – 598
application methods	使用方法 VI 604 – 606
Cennino's handbook	琴尼尼的工作手册 (约 1370—约 1440 年) II 352 – 353
classification	分类 (20 世纪) VI 595 – 604
decorative	用来装饰的 VI 594
distemper	水浆涂料 VI 602

- early man 早期人 I 33 - 34, 146 - 149, 235, 451, 744 - 745, 图版 2
- eye/face paints, ancient 眼部/脸部化妆品, 古代 I 292 - 294
- emulsion 乳状液 VI 602
- enamels 珐琅 II 462; 参见 Enamels
- finishes 漆 VI 594, 599 - 600, 603
- fossil resins/lacquers 化石树脂/清漆 VI 600 - 601
- frescoes 壁画 I 462 - 463, 470 - 471, 486
- gesso 石膏粉 II 249, 363
- glass 玻璃 II 323, 327 - 328, 341 - 342, 444
- grounds 底子 I 240 - 243; II 359 - 364
- gums and resins 树胶和树脂 I 244 - 245; VI 595 - 600, 603
- inks 墨水 I 245, 247
- lacquers 清漆 VI 100 - 101; 参见 Lacquers
- layering of paints 画的加层 II 362
- lustre-painting 虹彩绘 II 303 - 304, 342
- manufacture 制造 IV 256; VI 590 - 594
- media 媒质 I 243 - 244
- minai* technique 米纳衣技术 II 306 - 307
- mural- 壁画 I 241 - 243; II 363; IV 447
- pigments 颜料 I 238 - 240, 244, 502, 514; II 359 - 364; VI 591 - 594
- pottery 陶器 I 241, 383 - 384, 408; II 264 - 265, 268, 301 - 304
- reproductions 复制品 III 408
- resins 树脂 VI 595 - 600, 603; 参见 gums
- stained-glass 彩色玻璃 III 241 - 242
- tempera 蛋彩画 I 243; II 363 - 364
- varnishes 清漆 I 243 - 245; II 359 - 364; III 381, 405, 687, 695 - 696
- water-borne 含水 VI 594, 601 - 602

- wood 木 II 242, 247 – 249, 363, 443
- Paiute Indians 派尤特印第安人 I 172 – 273, 183 – 184, 300
- Palace of Minos, Knosses 米诺斯宫殿, 克诺索斯 I 486 – 487, 672, 714 – 715
- Palanquins 轿子 I 705
- Palestine 巴勒斯坦 I 表 F; 参见 Bible references, Jews
- agriculture, primitive 农业, 原始 I 520
- alum 明矾 I 263
- basketry and matting 编篮和编席 I 419 – 420
- beer trade 啤酒贸易 II 140
- ceramics 陶器 I 200 – 202, 204, 387, 390
- copper production 铜的生产 I 564
- cosmetic arts 化妆技术 I 289, 292
- culinary arts 烹饪技术 I 271 – 272, 274, 277, 281 – 282, 285
- dyeing 染色 I 250
- food preservation 食物的保存 I 265
- fuller's soap 漂白肥皂 I 261
- glass-ware 玻璃制品 II 319
- iron production 铁的生产 I 597
- ivory-work 象牙制品 I 672, 675
- lamps, earthenware 灯, 陶土 I 236 – 237
- metal-work 金属加工 I 633 – 634
- Natufian 纳吐夫文化; 参见 Cultures
- Phoenician alphabet 腓尼基字母 I 764 – 766
- Phoenicians 腓尼基文化; 参见 Cultures
- potter's wheel 陶轮 I 200 – 202, 204
- salt production 盐的生产 I 258 – 259
- textiles 织物 I 432, 434
- threshing methods 脱粒方法 II 106

- water conservation 水的保存 I 530 - 531
- Palladium 钯 IV 119, 144
- Palm-oil 棕榈油 V 23
- Paludina* (fresh-water snail) 田螺 (淡水蜗牛) II 36
- Panicum* (millet) 稷属 (谷物) I 369 - 370
- Papaver somniferum* (poppy) 罂粟 (罂粟属植物) I 358
- Paper 纸 VI 607 - 621; 参见 Parchment, Printing
- chlorine bleaching process 氯气漂白技术 IV 255
- ‘deckle’ 定纸框 III 413, 415
- esparto-grass 细颈针草 (茅草) I 450; V 713
- European introduction 传到欧洲 III 378
- Foudrinier machine 长网造纸机 III 411, 416
- ‘Hollander’ “荷兰式打浆机” III 412, 415
- invention, China 发明, 中国 II 771
- machines, paper-making 机械, 造纸 III 382; VI 614 - 620
- manufacturing 制造 III 411 - 416; IV 255; VI 610 - 612
- manuscript printing 稿纸印刷 III 383
- money 纸币 III 379 - 380
- paper-mills 造纸厂 II 608, 611, 643
- papyrus 纸莎草; 参见 Papyrus - reed
- pulps 纸浆 III 411, 415; V 713; VI 612 - 613
- raw materials 原料 III 412; V 712 - 713; VI 607 - 614
- sizing 上浆 III 415
- stamping-mill 捣碎机 III 412 - 413, 415
- wallpaper 墙纸 III 415
- watermarks 水印 III 413 - 414
- Papyrus Carlsberg 9* calendar 卡尔斯堡纸莎草书第9号 (约公元114年)
III 563
- Papyrus-reed 纸莎草 I 756 - 757; II 188, 197
- Para rubber 帕拉橡胶; 参见 Rubber
- Parachutes 降落伞 V 398 - 389

- Paraffin 石蜡; 参见 Petroleum oil, kerosene
- Parchment 羊皮纸; 参见 Paper
- bookbinding 装订 II 180
- Egypt 埃及 I 757; II 164, 图版 5C
- manufacture 制造 II 187 - 190
- rolls and codices 卷轴和抄本 II 188 - 190
- Paris Convention 《巴黎公约》(1919 年) VII 699
- Parliament 议会
- Acts 《议会法》; 参见 Acts of Parliament
- Commission on Secondary Education 中等教育委员会 (1899 年) VI 144
- Parsons and Marine Engineering Turbine Research and Development Association 帕森斯和海洋工程涡轮机研究开发协会 VII 747
- Parthians 帕提亚人 II 706
- Pasteurization, milk 巴氏灭菌法, 牛奶 VII 1417, 1421 - 1422
- Paston letters and ships 帕斯顿信函和船 III 477
- Patagonian Indians 巴塔哥尼亚的印第安人 I 175
- Patents 专利 IV 149 - 150; VI 44 - 45, 72, 115;
 参见 Innovation, Inventions
- alkalis 碱 IV 237 - 239
- bleaching 漂白工艺 IV 247 - 248
- building construction 建筑建造 IV 448, 457, 459, 461
- canals 运河 IV 570
- ceramics 陶瓷 IV 340 - 342, 347, 352, 356
- dredging 排水 IV 630, 635 - 636, 640 - 642
- engines 发动机 IV 171 - 172, 174 - 175, 177 - 178,
 183, 185 - 186, 188, 191, 193, 499
- gas industry 煤气工业 IV 261, 271
- glass-making 玻璃制造 IV 358, 360, 362, 368, 375
- locks 锁 IV 423
- machine tools 机床 IV 426, 432, 434, 437

- paper-making 造纸 IV 255
- road-making 筑路 IV 538
- sulphuric acid 硫酸 IV 244
- superphosphates 过磷酸盐 IV 254
- tar 焦油 IV 252
- textile-machinery 纺纱机 IV 278, 280, 286, 288, 290,
- water-works 供水系统 IV 499, 501, 503
- Patterns 图案 III 182, 186 – 187; 参见 Fabrics, Textiles
- Pavements, paving 石板路, 铺设 II 28, 528 – 530, 531 – 533; IV 505 – 506; 参见 Roads
- Pavlotso seed-gatherers 北派尤特人的种子采集篮 I 154 – 155
- Pavlovs 铺路工 II 525 – 526, 532 – 533
- Peat, salt resource 泥炭, 盐资源 II 683
- Pekin man 北京人; 参见 Man
- Pendulums 钟摆 III 267, 344 – 345, 553; IV 395, 408 – 409, 411; 参见 Clocks
- Pennisetum* (pearl millet) 狼尾草 (珍珠粟) I 369
- Peperino stone 白榴凝灰岩 II 406, 410, 529
- Perfumes 香料 I 289 – 291; V 300, 317
- Persea* 鳄梨属 I 542
- Persia 波斯 I
 - architecture 建筑 III 245
 - brass production 黄铜制造业 II 54
 - ceramics 陶器 II 285 – 286, 302, 306 – 307
 - figured-silk weaving 提花丝织 III 193, 195
 - furniture 家具 II 224
 - measurement 测量 I 779, 782 – 783
 - metal-work 金属加工 I 660 – 661; II 174, 453, 472, 481 – 482
 - potter's wheel 陶轮 I 203
 - roads 道路 I 713; II 495 – 497

- spinning and weaving 纺纱和织布 II 191
- steel production 钢铁生产 II 57
- syllabary 音节表 (公元 5 世纪) I 752
- trade routes 商道 III 380
- water-wheels 水轮 II 676
- weaving 编织 III 191, 193, 195
- wheeled vehicles 有轮车辆 I 204 - 209
- windmills 风车 II 615 - 617
- Peru 秘鲁
 - basketry 编篮 I 414 - 415, 421 - 422
 - early cultures 早期文明 I 82 - 84
 - reed rafts 芦苇筏 I 731 - 732
 - textiles 织物 I 424, 436, 445, 449
- Pestles and mortars 杵和臼 I 273, 502, 514; II 106 - 107, 380, 382, 747, 749
- Pests and pesticides 害虫和杀虫剂 VI 315 - 316, 322 - 325, 333 - 334, 674
- Petroleum oil 石油 V 102 - 123; VI 376 - 409; 参见 Asphalt, Bitumens, Natural gas
 - atomizing processes 雾化法 V 117
 - books 精炼技术手册 V 115
 - chemical investigations 化学调查报告 V 106, 109 - 111, 115
 - consumption and demand 消费与需求 VI 172 - 177, 759
 - cracking processes 裂化法 V 112, 120 - 121; VI 29, 55 - 57
 - drilling 钻探 V 106 - 112; VI 376 - 394; VII 1481
 - gasoline 汽油; 参见 petrol
 - geology, applications 地质学, 应用 V 111 - 112
 - handling 处理 VI 405 - 408; VII 1481
 - internal combustion engines 内燃机 V 160 - 175, 426 - 436; VII 997 - 1034
 - kerosene (paraffin) 煤油 (石蜡) V 104 - 106, 110, 116 - 117, 120, 160; VI 187

- marine and off-shore
 marketing
 oil-fields
 petrol
 petrol, first use of term
 products
 refining
 storage
 transport
 uses
 water removal
- Pewter
 antimony ingredient
 assay methods
 casting
 cochineal scarlet process
 composition
 engraved plates, printing
 table-ware
 zinc
- Phaistos disk
- Pharmaceuticals
- Phaseolus* (grams)
- Philosopher's stone
- Phlogiston theory
- Phoenicians
 alphabetic script
 dyeing
 glass-making
- 海岸和近海 VI 386 - 390; VII 1464 - 1465
 销售 VI 408
 油田 V 102, 110 - 112; VI 390 - 392, 402 - 405; 参见 Oil wells
 汽油 VI 533 - 535; VII 1002, 1014
 汽油, 作为术语的首次使用 V 429
 产品 I 250 - 256; II 374 - 376
 精炼 V 112 - 116; VI 408, 543 - 547
 贮存 V 122; VI 406 - 407
 运输 V 103, 121 - 122; VI 408
 使用 V 102 - 103, 116 - 121
 脱水 VI 407
- 白镞; 参见 Type-metal
 锑元素 III 29, 42 - 43
 试金法 III 43, 68
 铸造 III 386, 393
 胭脂红法 III 695
 合金成分 II 47; III 42 - 43
 雕板印版, 印刷 III 408 - 410
 餐具 (17 世纪) III 20
 锌 (17 世纪的名称) III 30, 690 - 691
- 费斯托斯盘 I 759
- 药物 I 258, 260, 287; V 317 - 318; VII 1326 - 1327
- 菜豆属 (绿豆) I 361
- 哲人石 II 732
- 燃素说 III 57, 720; IV 218, 220
- 腓尼基人
 字母表 I 104, 763 - 768
 染色 I 247
 玻璃制造 II 321

harbour-works	港口工程 II 516 – 517
irrigation	灌溉 I 531
ivory work	象牙制品 I 672, 674 – 676, 678 – 681
measurement	测量 I 782
shipbuilding	造船 II 568
traders	贸易商 I 56, 664; II 568
weapons	武器 I 512
<i>Phoenix dactylifera</i> (date-palm)	枣椰树 I 371, 450
Phosphates	磷酸盐 IV 246, 253 – 254; 参见 Fertilizers
Phosphorus	磷 V 54, 60, 253 – 255
Photography	摄影术 V 716 – 733; VII 1281 – 1301; 参见 Cinematography
ambrotype	玻璃干版照相法 V 725, 图版 42B
apparatus	设备 VII 1287 – 1288
Plinth instrument, observatory	柱基仪器, 观察 III 587 – 588, 599
Ploughs, ploughing	犁, 耕作 II 81 – 94; III 134 – 135, 148; IV 2 – 4, 21
ancient Egypt	古埃及 I 539 – 540
Babylonian	巴比伦的 (约公元前 2000 年) I 550
Chinese	中国的 (约公元前 85 年) II 770
contour-ploughing	等高耕作法 VI 319, 322
drainage	排水 III 135 – 136
evolution	进化 I 73 – 74, 504
France	法国人 (1755 年) IV 30
mechanization (tractors)	机械化 (拖拉机) VI 334, 336 – 337
North America	北美 (约 1880 年) V 6
steam-ploughing	蒸汽犁 IV 24 – 25; V 11 – 12
Plumb-lines	铅垂线
astronomy, instruments	天文, 仪器 I 122 – 123; III 582 – 583, 587 – 590, 593 – 594, 608
carpenter's tool	木匠工具 II 252, 386
gradient level, aqueducts	梯度水平, 渡槽 II 672

- mathematical instruments 数学仪器 Ⅲ 512, 614 – 615
- medieval 中世纪 Ⅱ 386
- navigation instruments 导航仪器 Ⅲ 526; V 452, 460 – 461
- plinth (observatory) instrument 柱基 (观察) 仪器 Ⅲ 587 – 589
- sun-dials 日晷 Ⅲ 598 – 599
- survey equipment 测量仪器 Ⅲ 512, 538, 541, 611
- timing device 计时装置 (约公元前 525 年) I 122 – 123
- tradesman's tool 工匠的工具 (约 1500—1850 年) Ⅲ 110
- Plumbago (graphite) 石墨 IV 133
- Plutonium 钚 VI 227, 238, 260, 271 – 273
- Pneumatic apparatus 风动工具; 参见 'Gasometers', Pumps
- 'Pneumatics', Hero's 希罗的“气体动力学” IV 672
- Pneumoconiosis 矽肺病 Ⅱ 24 注释
- Poison used in hunting 狩猎中使用毒药 I 158, 163, 166, 169, 172 – 173
- Poland 波兰
 - coal 煤炭 VI 180
 - oil 石油 V 103, 110 – 111, 113 – 116
 - shipping 航运 IV 558
 - textile-machinery 纺织机 IV 292
- Polarimeters 偏振计 IV 403
- Polders 围圩; 参见 Dikes and polders, Drainage
- Police, R. Thames 泰晤士警卫队 (1798 年) IV 467
- Polimetrum*, surveying instrument 多测计, 测量仪器 Ⅲ 538, 541
- Polishes, polishing 抛光剂, 抛光
 - engraving plates 雕刻板 Ⅲ 408
 - furniture, Roman period 家具, 罗马时期 Ⅱ 234
 - lenses 透镜 Ⅲ 233 – 237
 - metal 金属 Ⅱ 449, 459; Ⅲ 343, 350
 - speculum-metal 镜用合金 Ⅲ 40 – 41, 237
- Pollution 污染

- air- 空气污染 IV 241; V 78, 236; VI 133;
VII 821
- coal-gas impurities 煤气杂质 IV 270 – 273
- control legislation 控制立法 VI 133 – 134
- house-drainage 住宅排水 IV 507 – 510
- nuclear weapons tests 核武器试验 VI 283
- pesticides 杀虫剂 VI 133, 322, 324 – 325, 327
- sewage disposal 污水处理 IV 518; V 552; VII 1395 – 1397
- smoke, London 伦敦烟雾 (17 世纪) III 77
- street refuse 街道垃圾 II 532 – 533; IV 504 – 506
- water 水污染 IV 492 – 493, 495, 501 – 503,
509 – 510, 518; V 552, 561 – 562,
566 – 567
- Polverine (fused wood-ash) 融化的木灰 II 354, 356, 358
- Polyester fibres 聚酯纤维 VI 501, 646, 650 – 651
- Polygonum lapathifolium* 酸模叶蓼 I 370
- Polymers 聚合物 VI 501 – 502, 506, 551 – 563, 602,
643, 645 – 646
- Polystyrene 聚苯乙烯 VI 501 – 502, 555 – 556
- Polytechnic Institute, Milan 工学院, 米兰 VI 560
- Polyvinylchloride (PVC) 聚氯乙烯 VI 556
- Pontil (punty), glass-making 铁杆, 玻璃制作 II 331 – 332
- Ponts et Chaussées, Corps des* 桥梁公路, 工程局 IV 521, 525
- Ponts et Chaussées, Ecole des* 桥梁公路, 工程局工程师协会 IV 442 – 444,
453 – 454, 479 – 480, 526
- Poor Law Commissioners 济贫法专员们 (1843 年) IV 509
- Population changes 人口变化
- Australia/New Zealand, growth 澳大利亚/新西兰, 增长 V 7
- Britain, growth 英国, 增长 IV 489, 506; VI 10, 823
- cartography, developments 制图学, 发展 IV 622 – 624
- Europe, growth 欧洲, 增长 (1800—1950 年) VI 26,
823

- explosion
 - 人口激增 V 822 - 825; VII 962, 968, 1409 - 1410
- India, growth
 - 印度, 增长 V 1
- movements
 - 人口迁移 V 825 - 826; VII 967, 976
- town-planning effects
 - 城镇规划效应 VII 962 - 965, 968, 976
- U. S. A. , growth
 - 美国, 增长 V 26, 823
- wartime losses
 - 战后损失 (20 世纪) VI 11, 23 - 24
- Porcelain
 - 瓷器; 参见 Ceramics
- Porphyrogenitus* title
 - “紫色中出生”的称号 II 30
- Porphyry (‘Roman stone’)
 - 斑岩(“罗马岩石”) II 24, 29, 406
- Portland cement
 - 波特兰水泥; 参见 Cement
- Portland stone
 - 波特兰石灰石 II 32, 34
- Portland vase
 - 波特兰花瓶 II 323, 338, 图版 26A
- Ports and harbours named
 - 港口和港湾名称; 参见 Civil engineering, Docks
- Dover
 - 多佛海峡 VII 920, 922 - 923
- Fishguard
 - 菲什加德港 VII 920, 923 - 925
- Port Talbot
 - 塔尔博特港 VII 920, 927 - 929
- Tema, Ghana
 - 特马港, 加纳 VII 920, 925 - 927
- Portugal
 - 葡萄牙; 参见 Europe
- agriculture
 - 农业 IV 16
- cartography and navigation
 - 制图学和航海 III 530, 544, 547 - 548
- ceramic trade
 - 瓷器贸易 IV 328, 337
- Gregorian calendar, adoption
 - 格里历, 采用 III 579
- mining
 - 采矿 II 8, 12
- ships
 - 船 III 476 - 478, 480 - 481
- snuff
 - 鼻烟 III 10
- surveys
 - 测量 IV 610
- tobacco
 - 烟草 III 8
- windmills
 - 风车 II 618
- Potash (potassium carbonate)
 - 碳酸钾
- ancient sources
 - 古代的文献资料 II 354 - 355

- assaying flux, ingredient
- glass-making
- plant ash
- potash-lime crystal
- production
- soap-making
- uses
- Potassium
 - carbonate
 - cyanide
 - extraction
 - metals, refining process
 - nitrate
 - nitrite
- Potatoes
- Potter's wheels
 - Americas, non-discovery
 - early civilizations
 - fifteenth century onwards
 - function and operation
 - Greek pottery
 - invention
 - medieval period
 - Megarian bowls
 - origin
 - rotary motion, discussion
 - varieties
- Pottery
- Power
 - 用于检验的助熔剂, 成分 III 63
 - 玻璃制造 III 206 – 207, 221 – 222, 229, 685, 700; IV 235, 359, 376
 - 草木灰 II 354
 - 钾钙晶质玻璃 III 221 – 222
 - 生产 IV 231 – 232
 - 肥皂制造 II 354, 356; III 703 – 705
 - 使用 II 354; IV 232, 235
 - 钾
 - 碳酸钾; 参见 Potash
 - 氰化钾 V 95
 - 提炼 IV 118; V 72
 - 金属, 精炼工艺 V 97
 - 硝酸钾 II 377 – 378, 380; V 255
 - 亚硝酸钾 III 63
 - 马铃薯; 参见 Food
 - 陶轮
 - 美洲, 未发现 I 83
 - 早期文明 I 80, 198 – 202
 - 15 世纪后 IV 330 – 331, 333
 - 功能和操作 I 195 – 197, 378, 388 – 390; IV 330 – 331
 - 希腊陶器 II 260 – 263
 - 发明 I 65, 71 – 72, 80, 202 – 204
 - 中世纪时期 II 284 – 285, 288 – 293
 - 迈加拉碗 II 269
 - 起源 I 65, 202 – 204, 404 – 405
 - 旋转运动, 讨论 I 187, 195 – 204
 - 多样化 I 197 – 198
 - 陶瓷; 参见 Ceramics
 - 能源 II 589 – 628; IV 148 – 167; 参见 Natural/
 - Nuclear-power, Power stations

- animals and slaves
machinery, power-operation
prime-movers
steam
water
wind
Power stations, named
Battersea
Blyth
Carville Station, Newcastle
Mockfjärd, Sweden
Neptune Bank, Newcastle
Niagara
North Tees
Pozzolana (*pulvis puteolanis*)
Precipitation records
Precision instruments
Precision mechanics
Press, printing-house
Blaeuw, P. and J.
Clarendon Press, Oxford
Imprimerie Royale
Plantin and Moretus
Ripoli
Stamperia Vaticana
Presses
bag-press
balance-
beam-press
coinage
动物与奴隶 II 590 - 593, 600 - 601
机械, 动力驱动 III 18 - 19, 158, 162, 167 - 169, 239, 324, 330, 340 - 341
原动机 II 589 - 590
蒸汽 II 1, 590, 608
水能; 参见 Water-power, Watermills
风能 II 614 - 620, 623 - 628
电站, 名称; 参见 Electricity, Nuclear power stations
巴特西 VII 1071
布莱思 VII 1071
卡维尔电站, 纽卡斯尔 VII 1071
莫克菲耶德, 瑞典 VI 200
海王滩, 纽卡斯尔 VII 1068, 1070 - 1071
尼亚加拉 VI 200
北蒂斯 VII 1071
火山灰 II 407, 410, 412
降水记录; 参见 Rainfall records
精密仪器 III 582 - 619
精密机械 IV 379 - 416
印刷厂
P. 布劳和 J. 布劳 III 402
克拉伦登出版社, 牛津 III 402
皇家印刷局 III 402
普朗坦和摩特斯 III 401 - 402
里波利 III 393
梵蒂冈印刷厂 III 402
压力机
箱式压力机 II 112
平衡压力机 III 340 - 341
板式压力机 II 112 - 116
铸币 III 338 - 340

- linen-
printing
screw-press

tread-mills, operation
wedge-press
Pressure
atmospheric

hydraulic engineering
machines
Prices rise
Prime movers
Primitive man
'Prince Rupert's metal'
Prince's metal
Principia, Newton's
Printing

block-

books
'chase'
colour-
compositor's work

developments
die-casting
illustration

亚麻压榨机 Ⅲ 177, 382, 389, 397
印刷; 参见 Printing
螺旋压力机 Ⅱ 113, 116 - 117, 218 - 219, 638, 647; Ⅲ 41, 177, 334, 337 - 339, 382, 414
踏车, 操作 Ⅱ 637
楔式压力机 Ⅱ 117 - 118
压力
大气压 Ⅳ 168 - 171, 173, 182, 605, 621
水利工程 Ⅴ 522 - 551; Ⅶ 1060 - 1067
机械 (16—17 世纪) Ⅲ 324 - 344
价格上涨 (16 世纪) Ⅲ 30
原动机 Ⅳ 159; 参见 Energy, Power, Steam-power, Water-power, Wind, Windmills
原始人; 参见 Man
“鲁珀特王子的金属” Ⅲ 37
普林士黄铜 Ⅳ 133
《自然哲学的数学原理》, 牛顿 Ⅳ 223
印刷 Ⅲ 377 - 416; Ⅴ 683 - 715, 图版 39; Ⅶ 1268 - 1280
木刻版印刷品 Ⅲ 379 - 381, 404 - 405, 图版 2B
书籍 Ⅲ 377, 676; Ⅴ 711 - 714
“版框” Ⅲ 396 - 397
彩色印刷 Ⅲ 408; Ⅴ 704 - 708
排字工人的工作 Ⅲ 388 - 390, 394 - 396, 403
发展 (15—18 世纪) Ⅲ 386 - 404
压模铸件 Ⅲ 385
插图 Ⅲ 379, 380, 404 - 410; Ⅴ 701 - 708

- ink 油墨 Ⅲ 381 - 382, 390, 398, 403 - 408, 415
- intaglio printing 凹版印刷 Ⅲ 379, 406 - 410; Ⅶ 1268
- invention 发明 Ⅱ 771; Ⅲ 377 - 378, 379 - 380, 676
- jobbing 零件印刷 V 708 - 711
- letterpress method 凸版印刷法 Ⅶ 1268, 1279
- Linotype machine 莱诺铸排机 V 686 - 688
- music 乐谱 Ⅲ 405 - 406, 409 - 410
- offset method 胶印法 Ⅶ 1275 - 1279
- photocomposition 照相排字 Ⅶ 1275 - 1279
- photogravure 照相凹版 Ⅶ 1271 - 1272
- presses 印刷机 Ⅲ 337, 382, 389 - 390, 396 - 401, 408 - 409; V 691 - 701
- printing-offices 印刷作坊 Ⅲ 386 - 390, 395, 401 - 404
- production rates 生产率 Ⅲ 387 - 388, 393, 404
- readers 读者 Ⅲ 389, 403
- relief method 凸版印刷法 Ⅲ 379 - 380; Ⅶ 1268, 1279
- techniques, outside Europe 技艺, 欧洲以外 Ⅲ 378 - 380
- tools and equipment 工具和设备 Ⅲ 386 - 388, 391 - 392, 394, 398 - 399, 404 - 407
- training 训练 (19 世纪) V 714
- type-casting 铸字 V 683 - 684
- type-composing 排字 Ⅲ 395; V 684 - 688
- type-metals 活字合金 Ⅲ 43 - 44, 385 - 386, 392 - 393, 406
- type-moulds 铸字模具 Ⅲ 385, 387, 391 - 393, 402
- typefounding 铸字 Ⅲ 383 - 366, 390 - 394
- typesetting 排字 Ⅶ 1272 - 1275
- typewriters 打字机 Ⅶ 1270 - 1271
- wages 报酬 (19 世纪) V 714
- Prints, earliest block method 印刷品, 早期木板印刷方法

- Brussels ‘Virgin’
 Buxheim ‘St Christopher’
Probierebüchlein (‘Essay on Assaying’)
Proconsul (Miocene ape)
 Production engineering
 equipment
 machine factors
 processes and techniques
 productivity factors
 standardization
 Taylorism
 tool materials
 Projectiles
 bombs
 cannon-balls
 grenades
 musket-balls
 scientific principles
 shot
 stones
 Prosimians
 Protractors
Prunus
 Prussia
 diet
 geodesy
 iron industry
 railways
 silver
 布鲁塞尔的《处女》(1418 年) III 380
 布克斯海姆的《圣克里斯托弗》(1423 年) III 380, 图版 2B
 《论检验》 III 27, 59, 63
 原康修尔猿(第三纪中新世猿) I 9, 表 C
 生产工程 VII 1046 – 1059
 设备 VII 1049 – 1051
 机械因素 VII 1049 – 1052
 工艺和技艺 VII 1049
 生产率因素 VII 1053 – 1059
 标准化 VII 1051 – 1053
 泰勒理论 VI 73 – 75, 81 – 85, 93, 115 – 116, 118 – 120; VII 1046 – 1049, 1056
 工具材料 VII 1047 – 1049
 炮弹
 炸弹 III 38, 347, 368 – 369, 374
 炮弹 III 362, 368, 374
 手榴弹 III 347, 369
 步枪子弹 III 34
 科学原理 III 374 – 375
 铅弹 III 357, 359, 368, 375
 石头 III 353
 原猴亚目动物 I 6 – 10
 半圆量角器 III 593, 623
 樱桃属 I 288, 357 – 358
 普鲁士; 参见 Germany
 饮食 III 2
 测地学 V 442
 冶铁工业 IV 105
 铁路 V 340
 银 IV 138

- surveys 测量 IV 601, 610
- windmills 风车 III 97
- Przewalski horse, Mongolia 普尔热瓦爾斯基氏野马, 蒙古 I 342, 346 – 347, 721
- Public service vehicles 公共交通 VII 706, 728 – 730
- Pudding-stone 布丁岩 II 35
- Pulley-blocks 滑轮组 IV 426 – 427, 437
- Pulleys 滑轮 I 523; II 630, 646 – 647, 658 – 662, 723; III 334, 337, 432
- Pumps and pumping 泵; 参见 Hydraulic Engineering
 - air-pumps 气泵 IV 93
 - ancient devices 古代装置 I 522 – 525
 - bridge-building 造桥 III 420, 422 – 423, 425 – 426
 - centrifugal 离心泵 VII 1061 – 1062
 - chain 链条 II 17, 19, 22, 617, 626, 770; III 484
 - chain-and-bucket 链斗 III 325 – 327
 - Cornish beam engine 康沃尔横杆式蒸汽机 V 126 – 130
 - dockyards 造船厂 IV 581
 - drainage 排水 III 307 – 308
 - dredging 疏浚 IV 630 – 631
 - force-pumps 压力泵 II 376; III 333
 - hand- 手泵 III 484
 - Hubbard rotary-gear pump 哈伯德旋转齿轮泵 IV 438
 - innovation 创新 (15—16 世纪) II 654, 691
 - mines 矿 IV 69, 76 – 79, 93, 671 – 672, 图版 7A
 - pneumatic 气泵 III 636 – 638; IV 403
 - polders, drainage 圩田, 排水 II 688 – 689
 - pumping-stations 泵站 IV 443, 511, 517; V 128 – 129
 - Roman devices 罗马时期装置 II 7 – 8
 - sand-pump (Burt and Freeman) 沙泵 IV 631
 - sewage-disposal 污水处理 IV 517

- siphon type 虹吸式 II 376
- steam injector 蒸汽喷射泵 III 52
- steam-power 蒸汽动力 IV 171 – 187, 192 – 194, 197, 499
- suction- 抽吸泵 II 16 – 17, 633 – 634, 654; III 324, 329 – 333, 344, 432; IV 93, 169
- types 类型 VII 1060 – 1063
- vacuum 真空 III 637, 图版 27A; IV 170
- water-lifting methods 提水法 I 522 – 525; II 675 – 678
- water-powered 水能 IV 491
- water-supply service 供水服务 IV 497
- Woodford, pump 伍德福德, 泵 IV 631
- Punan people, Borneo 普南人, 婆罗洲 I 164
- Punched card machines 穿孔卡片机 VII 1153 – 1154, 1157
- Punches 冲床; 参见 Hammers
- Assyrian 亚述的 (公元前 8 世纪) II 229
- block-printing, relief 凸版印刷, 活字 III 405
- coin-making 铸币 II 486, 490 – 491; III 341
- fine metal-work 精细金属加工 II 468 – 469, 486
- machine-tools 机床 IV 429, 441
- music printing 乐谱印刷 III 410
- typefounding 铸字 III 385 – 387, 391 – 392, 402
- Punica granatum* (pomegranate) 石榴 I 372; II 151
- P. W. R. (Pressurized Water Reactor) 增压水反应堆 VI 244, 253 – 255
- Pygmies 俾格米人 I 170 – 171
- Pyramids 金字塔 I 473, 475 – 476, 481 – 482, 714, 792 – 793
- Pyrites 黄铁矿 IV 246

Q

Qanats

暗渠 I 532 - 534; II 666 - 667

Quadrants

象限仪

altitude, sun-dial use

高度, 日晷用途 III 598 - 600

arc of the meridian

子午线的弧 (1669 年) III 544

astrolabes

星盘 III 614 - 615; 参见 Astrolabes

cannon

火炮 III 362, 374 - 375

geodesy use

测地学中的用途 IV 400 - 401

horary quadrant

计时象限仪 (1399 年) III 597

hydrographic survey

水道测量 IV 615 - 618

instrument improvements

设备改良 III 555 - 556, 586, 625, 636, 640 - 641; IV 399 - 410

latitude measurement

纬度测量 III 522

navigation use

航海中的用途 III 526, 528, 536 - 537, 545 - 546, 625; IV 598; V 456 - 457

shadow-square scale

影距尺 III 608

survey use

测量中的用途 III 536 - 537; IV 603

telescope fitment

望远镜设备 IV 380

Quarrying

采石 I 558 - 571; II 1 - 40

alluvial mining

淘金 VI 414 - 417

ancient Egypt

古埃及 I 477 - 479, 526, 569 - 570

Greek

希腊 II 24 - 27, 398 - 399

opencast mining

露天开采 VI 411 - 414, 418

Roman

罗马采石 II 27, 32, 406, 图版 2A

Saxon and Norman, England

撒克逊人和诺尔曼人的采石, 英格兰 II 32 - 38

Stone Age

石器时代 I 558 - 560

tools used

使用工具 II 36 - 37, 384

Quartz

石英 II 348

Quebec Agreement

《魁北克协议》(1943 年) VI 227, 272

<i>Quercus aesculus</i>	冬橡木 II 413
<i>Q. cerris</i>	土耳其栎 II 413
<i>Q. coccifera</i>	胭脂虫栎 I 245
<i>Q. infectoria</i>	没食子树 II 151
<i>Q. robur</i>	夏栎 II 413
Querns	手推石磨; 参见 Mills, Millstones
Quicklime	生石灰 III 29
‘Quincunx’	五点梅花形 IV 618

R

Radar	雷达 VI 17, 349 – 350, 449 – 450, 559; VII 812
Radio	无线电; 参见 Radar, Television
aerials/antennas	天线 VII 1243 – 1244
beginnings	起源 (19 世纪) V 227 – 228; VII 1230 – 1236
broadcasting	广播 VII 1253 – 1256
land systems	陆地系统 VII 1253
liberal era	自由主义时代 (20 世纪 20 年代) VI 13
marine use	舰船中的用途 VI 349 – 350; VII 1252 – 1253
modulation	调制 VII 1109 – 1111, 1238 – 1240
radio-telephony	无线电话 VII 1250 – 1252
receivers, developments	接收器, 发展 VII 1256 – 1257
solid-state devices	固态器件 VII 1116 – 1123
telegraph, cable competition	无线电, 电缆竞争 VII 1248 – 1250
theoretical developments	理论发展 VII 1247 – 1248
thermionic valves	热阴极电子管 VII 1092 – 1106, 1237 – 1238
Radiology	放射学 VII 1299 – 1300, 1325, 1327 – 1334;

- Radiology, Fifth International Congress of
Radium, isolation of
Railway and Canal Commission, U. K.
Railway locomotives and classes named
 ‘567’ diesel
 ‘Ae 4/4’
 ‘Atlantic’
 ‘Big Boys’
 ‘Castle’
 ‘Deltic’
 ‘George the Fifth’
 ‘King’
 ‘Mallet’
 ‘Pacific’
Rocket
 ‘Star’
Railways, general
 amenities
 brakes
 bridges
 canal links
 diesel traction
 early history
 electricity generation
 electric traction
- 参见 X-rays
第五届国际放射学大会 (1937 年) VII 1329
镭, 分离 VI 224 - 225
铁路和运河委员会, 英国 VII 702
铁路机车机型名称
 567 型发动机 VII 768 - 769
 “Ae 4/4” VII 773
 “大西洋号” VII 763
 “大男孩号” VII 766
 “城堡” VII 764
 “三角形” VII 769
 “乔治五世号” VII 763
 “国王” VII 764
 “棒槌号” VII 766
 “太平洋型” VII 766
 “火箭号” (1829 年) VII 762
 “星” VII 764
铁路, 概述 V 322 - 349; VII 762 - 788; 参见
 Railways lines and systems
 便利设施 V 341 - 344
 刹车 V 344
 桥梁 IV 452 - 453, 460 - 461; V 503, 505, 513, 643
 运河连接 IV 549, 569
 柴油机牵引 VII 767 - 769
 早期历史 V 322 - 329, 图版 20A; 参见
 Tramways
 发电 V 194, 197
 电力牵引 V 230, 232 注释, 233, 346 -

- 348; VII 770 – 773
- freight rolling stock 货车 VII 775 – 776
- fuel 燃料 V 327
- guages, rail 轨距, 铁路 V 324
- locomotives 机车 IV 189; V 323 – 329, 333 – 341, 345, 348 – 349, 图版 20 – 21; VII 762 – 767; 参见 Railway locomotives
- networks 路网 V 804 – 805; VII 702 – 704, 787 – 788
- permanent way 铁路路线 V 331
- points and crossings 衔接处和交叉口 V 65
- Pullman cars 普尔曼客车 V 342 – 343, 图版 20B, 20C
- rails 轨道 V 53, 61 – 62, 323, 331, 804 – 805
- road competition 道路竞争 IV 537; VII 706 – 709
- rolling-stock 铁路车辆 V 62, 341 – 346; VII 773 – 776
- signalling 信号传输 V 329 – 331; VII 778 – 787
- social consequences 社会效果 V 819 – 820
- stations 站台 V 194, 197, 211, 218, 332 – 333, 468 – 470, 473 – 475, 图版 22
- track construction 线路施工 VII 776 – 778
- traffic marshalling 交通编组 VII 778 – 787
- tramways, mining 电车轨道, 挖掘 IV 77, 79, 85, 89 – 90
- underground (subways) 地铁 V 346 – 348, 520; VII 770 – 771
- Railways, lines and systems 铁路, 线路和系统 VII 787 – 788; 参见 Railways, general
- Australia 澳大利亚 V 8
- Baghdad 巴格达 VI 7
- Benguela, Angola 本格拉, 安哥拉 VII 788
- Bern-Lötschberg-Simplon 伯尔尼 – 勒奇山 – 辛普朗铁路 VII 773
- Blackwall, U. K. 布莱克沃尔, 英国 IV 658

- British Railways 英国铁路公司 VII 771 - 772, 775, 779
- Buenos Aires Great Southern 布宜诺斯艾利斯南部 VII 767
- Canadian Northern 加拿大北线 VII 788
- Canadian Pacific 加拿大太平洋 V 87; VII 769, 775, 784
- Chester and Holyhead, U. K. 切斯特和霍利黑德, 英国 IV 460
- French Railways 法国铁路公司 VII 772
- German State Railways 德国国家铁路公司 V 820; VII 768
- Grand Trunk Pacific, Canada 加拿大太平洋大干线 VII 788
- Great Central, U. K. 英国大中央铁路公司 VII 785
- Great Indian Peninsular 大印度半岛铁路公司 VII 771
- Great Western, U. K. 大西部铁路公司, 英国 IV 461, 657; VII 763 - 764, 774 - 775, 779 - 780
- Indian 印度铁路 V 61, 819 - 820
- Inner Circle underground line, London 环城地下铁路, 伦敦 VII 770
- Ireland 爱尔兰 (1838 年) IV 623
- Lancashire and Yorkshire, U. K. 兰开夏郡和约克郡, 英国 VI 296
- Liverpool and Manchester, U. K. 利物浦和曼彻斯特, 英国 IV 657
- London, Brighton and South Coast, U. K. 伦敦, 布赖顿和南岸, 英国 VII 771
- London, Midland and Scottish, U. K. 伦敦中部和苏格兰, 英国 VII 892
- London and Birmingham, U. K. 伦敦和伯明翰, 英国 IV 657
- London and North-Eastern, U. K. 伦敦和东北铁路公司, 英国 VI 465; VII 768, 771
- London and North-Western, U. K. 伦敦和西北铁路公司, 英国 VII 762 - 763, 778
- London and South-Western, U. K. 伦敦和西南铁路公司, 英国 VII 771
- London Transport 伦敦运输公司 VII 771
- Metropolitan District Under-

伦敦大都会区铁路公司 VII 779

ground, London	
National Trans-Continental, Canada	国营横贯大陆铁干线, 加拿大 VII 788
Netherlands State Railways	荷兰国家铁路局 VII 771
New South Wales	新南威尔士铁路公司 VII 775
Norfolk and Western, U. S. A.	诺福克及西部铁路公司, 美国 VII 772
North America	北美洲 V 3-4
Paris-Orleans	巴黎-奥尔良 VII 764, 766, 771
Pennsylvania Railroad, U. S. A.	宾西法尼亚铁路, 美国 VII 780, 785
Rockefeller Railroad and Steamship Lines, U. S. A.	洛克菲勒铁路和轮船运输线, 美国 VI 464
Russian	俄罗斯铁路 V 61; VI 8
Siberian	西伯利亚铁路 VI 6
South African	南非铁路 VII 782
Stockton and Darlington, U. K.	斯托克顿和达林顿, 英国 IV 460
Sudan Government	苏丹政府 VII 770
Swiss Federal	瑞士联邦 VII 772
Teheran-Djolf, Persia	德黑兰-乔尔德线, 波斯 VII 788
Trans-Iranian	横贯伊朗铁路线 VII 788
Union Pacific	联合太平洋铁路公司 V 3
Western Railway, France	西部铁路公司, 法国 VII 776
Rainfall records	雨量记录 IV 490-491; V 558; VII 1364- 1366
Rainwater disposal	雨水处理 IV 505, 514, 517
Rakes	耙子 II 94, 331; III 134, 137-138
Ramie (China grass)	苧麻 I 449
<i>Raphanus sativus</i> (radish)	萝卜 I 288, 356
<i>Raphia vinifera</i>	酒椰 I 277
Rasps	粗锉 II 228-231
Ratine (woollen cloth)	珠皮大衣呢(呢绒) III 179
Rayon (cellulose acetate)	人造丝(醋酸纤维素) V 579; VI 554, 643-

- Reactors named
- A. G. R. (Advanced Gas-Cooled)
 - BEPO
 - B. W. R. (Boiling Water Reactor)
 - CANDU
 - Gleep
 - MAGNOX
 - PIPPA
 - P. W. R. (Pressurized Water Reactor)
- Realgar (arsenic disulphide)
- Reamers
- Reapers, mechanical
- Reaping machines
- Rectangulus
- Reduction-house, zinc
- Reeds, rushes, sedges, grasses
- Reeling yarn, reels
- Reflection-circle
- Refractory materials
- Refrigeration, food
- bacon-curing
 - chilled meat
 - dairy products
 - 'deep freeze' storage
 - domestic appliances
- 644, 649 - 650
- 反应堆名称; 参见 Nuclear power
- 高级气冷反应堆 VI 251, 259
- 英国实验反应堆 VI 245 - 246
- 沸水反应堆 VI 244, 254
- 加拿大水铀反应堆 VI 241 - 242
- 低功率石墨实验性反应堆 VI 243
- 镁诺克斯反应堆 VI 250 - 252, 259
- PIPPA 型反应堆 VI 249 - 250
- 增压水反应堆 VI 244, 253 - 255
- 二硫化二砷 III 29; IV 122
- 钻孔器 III 111
- 收割机, 机械的 III 136
- 收割机 II 96 - 97
- 矩仪 III 593 - 594
- 还原室, 锌 IV 131 - 132
- 芦苇, 灯芯草, 莎草, 草 I 371 - 372, 415 - 418, 423, 449 - 450, 468, 473, 550
- 卷纱, 卷轴 II 206, 208 - 210, 213; III 162 - 164, 167
- 反射环仪 IV 618 - 619
- 耐火材料 III 39; V 664 - 665; VI 630 - 636
- 冷藏, 食物
- 腌制培根肉 (始于 19 世纪 50 年代) V 32
 - 冷冻肉 VII 1400, 1425
 - 奶制品 V 8, 33
 - "深度冷冻" VII 1423 - 1425
 - 家用电器 VII 989, 1144 - 1146

- early history 早期历史 V 45 - 51; VII 1422
- fish 鱼类 IV 51, 53 - 54; VI 350 - 354; VII 1400 - 1401, 1424
- freeze-drying process 冻干工艺 VII 1415 - 1416
- ice storage, Roman Empire 冰库, 罗马帝国 II 121
- liquid air 液态空气 VI 991
- methods, improvement 方法, 改良 VII 989 - 890, 1422 - 1425
- ‘modern’ v. ‘traditional’ “现代的”与“传统的”比较 V 29
- Refuse disposal 垃圾处理 II 532 - 533; IV 505 - 506; 参见 Sewage
- Reliefs, terracotta 浮雕, 陶瓦 II 278 - 279
- Religion, religious practices 宗教, 宗教活动
- animal sacrifice 动物祭祀 I 327
- astrology 占星术 I 121, 125, 802
- cosmetics 化妆品 I 286 - 287, 289
- early Egyptians 早期埃及人 I 123 - 124, 266 - 267
- geometry, Greek 几何学, 希腊 I 121, 126
- lunar calendar 农历 I 794
- Mayan number system 玛雅数字系统 I 125 - 126
- taboos 禁忌 I 241, 331
- temples, early societies 寺庙, 早期社会 I 47 - 49
- time, early beliefs 时间, 早期信仰 I 114, 120 - 121, 123 - 126
- Religious houses, drainage 修道院, 排水 III 309, 316, 318
- prints 印刷品 (15 世纪) III 380
- Renaissance, effects 文艺复兴, 影响 III 151, 378, 609
- Repeating-circle instrument 复测度盘 IV 401, 604
- Research and development 研究和开发 VI 27, 33 - 36, 38 - 40, 44 - 45, 62 - 64, 114, 123 - 124, 127 - 132
- Research institutions 研究机构
- Agricultural Research Council 农业研究委员会 VI 128
- Commonwealth Scientific and 澳大利亚联邦科学与工业研究组织 VI 128

- Industrial Organization of
Australia
- Medical Research Council 医学研究委员会 VI 128
- National Institute of Oceanography
(U. K.) 国立海洋学研究所 (英国) VII 1451
- National Research Council of
Canada 加拿大国家研究委员会 VI 128, 241
- National Science Foundation
(U. S. A.) 国家科学基金会 (美国) VII 1456 - 1457
- Science Research Council, U. K. 科学研究委员会, 英国 VI 127
- Scientific Research and
Development Office, U. S. A. 科学研究和发展局, 美国 VI 271
- Reseda luteola* (weld), yellow
dyes 黄木犀草, 黄染料 II 365; III 692
- Resin 树脂 III 685
- Rhamnus catharticus* (green dye) 鼠李果 (绿染料) III 692
- R. saxatilis* (yellow dye) 波斯浆果 (黄染料) II 362
- Rhodium 铑 IV 119, 144
- Rhus (sumac sources) 盐肤木属 (漆树) I 247; II 151
- R. cotinus* (yellow dye) 佛提树 (黄染料) II 366
- R. vernicifera* (varnish shrub) 漆树 (清漆灌木) III 696
- Rhymes for apprentices 学徒学习所用韵诗 III 112 - 113
- Ricinus communis* (castor) 蓖麻 I 288
- Rig-Veda 《梨俱吠陀》I 449, 728
- River navigations 河道航运 III 438 - 470
- Rivets, riveting 铆钉, 铆接 II 469, 483; III 354; V 368 -
369, 502
- Road-vehicles 道路车辆; 参见 Motor-cars, Wheeled vehicles
- Roads and streets, general 街道, 概述 II 493 - 536; IV 520 - 547; 参见
Roads ... named
- ancient 古代的 I 712 - 714; II 493 - 498; III
269 - 271

- asphalt 沥青 IV 539 – 541
- city streets 城市街道 II 527 – 533, 690, 图版 38A; IV 542 – 546
- concrete 混凝土 IV 538 – 539
- construction methods 施工方法 IV 520 – 542, 图版 32A
- drainage 排水 IV 536
- equipment and tools 工具和设备 IV 537 – 538
- foundations 地基 IV 527 – 528, 531, 536
- Greek 希腊 II 498 – 499
- Hellenic 古希腊的 III 272 – 275
- labour statutes, road-building 劳动力法规, 道路建造 IV 524, 526 – 527, 536
- London 伦敦 III 283, 296 – 298
- macadam system 碎石路 IV 532 – 536
- maps 地图 II 496, 501 – 502, 506
- medieval 中世纪 II 525 – 527, 537; III 282 – 284
- metalled 碎石铺面的 IV 535 – 536
- milestones 里程碑 II 507
- motorways, U. K. 高速公路, 英国 VII 875 – 876
- pavements (side-walks) 人行道; 参见 Pavements
- Renaissance 文艺复兴 III 285 – 293
- road-books 道路图册 IV 524 – 525
- road trusts 道路信托公司 IV 532
- Roman 罗马人 II 500 – 515, 524; III 276 – 282, 504
- rut-roads 道路车辙 II 499, 511 – 512, 539, 548
- street-cleaning 街道清洁 IV 505 – 506
- street-lighting 街道照明 II 531; III 282
- surfaces 地面 IV 531 – 532, 536
- tolls and imposts 通行税和关税 II 524 – 525, 533
- trenched roads 挖有沟渠的道路 IV 525
- turnpikes 收费公路 IV 530 – 531, 536 – 537

- vehicles
- wood-paving
- Roads and streets named
 - Autobahn*, Germany
 - Autostrada*, Italy
 - Banihal Cart, Kashmir
 - California Freeway
 - Charles Street, London
 - Commercial Road, London
 - Edgware Road, London
 - Germany to Rome
 - Grand Trunk, India
 - Great North Road
 - London-Birmingham Motorway, England
 - London to Holyhead
 - Montgenèvre-Mont Cenis
 - Ontario Provincial Highway, Canada
 - Oxford Street, London
 - Persian Royal Road
 - Rowanduz, Kurdistan
 - Simplon road
 - Stane Street (London to Chichester)
 - ‘ Street called Straight ’ , Damascus
 - Tottenham Court Road, London
 - Via Aemilia*
 - Via Altinata*
 - Via Appia*
- 交通工具 (20 世纪) VII 711 – 735
- 木制铺面 IV 545, 图版 33C
- 道路和街道名称; 参见 Roads. . . , General
 - 高速公路, 德国 VII 872
 - 高速公路, 意大利 VII 873
 - 巴里赫大车道, 克什米尔 VII 874
 - 加利福尼亚高速公路 VII 972
 - 查尔斯街, 伦敦 IV 545
 - 商业路, 伦敦 IV 544
 - 埃奇韦尔路, 伦敦 IV 图版 33B
 - 德国到罗马 (15 世纪) III 534
 - 大干线, 印度 VII 882 – 883
 - 大北路 IV 530
 - 伦敦 – 伯明翰高速公路, 英格兰 VII 876
 - 伦敦 – 霍利黑德 IV 531
 - 蒙热内夫尔 – 塞尼什峰 IV 529
 - 安大略省级高速路, 加拿大 VII 919
 - 牛津街, 伦敦 IV 545
 - 波斯皇家大道 II 496
 - 柔万杜孜公路, 库尔德斯坦 VII 894
 - 辛普朗路 IV 530
 - 斯坦恩大道 (伦敦 – 奇切斯特) II 505 – 507
 - “直街”, 大马士革 III 275
 - 托特纳姆法院路, 伦敦 IV 545
 - 艾米利亚大道 II 501, 505, 679
 - 埃米里亚渡槽 II 679
 - 亚壁古道 II 28, 500 – 501, 504 – 505,

507, 510

- Via Cassia* 卡西亚大道 II 501, 510
- Via dell' Abundanza* 庞贝城阿邦丹扎大街 II 531
- Via Domitiana* 图密善大道 II 500, 507
- Via Flaminia* 弗拉米尼乌斯大道 II 500 – 501, 504, 508, 511, 513
- Via Praenestina* 普莱奈斯第纳大道 II 28, 504, 513
- Via Sacra* 萨克拉大道 II 28
- Via Traiana* 特拉里阿那大道 II 508, 510
- Wigan road, England 威根路, 英格兰 IV 530
- Winchester by-pass, England 温切斯特支路, 英格兰 VII 875
- Roccella* (archil dye) 染料衣属 (海石蕊染料) I 246; II 366
- Rock asphalt 石沥青; 参见 Asphalt, Bitumens
- Rockefeller Institute for Medical Research 洛克菲勒医学研究所 VII 1341
- Rockets 火箭 II 771; VII 859 – 866; 参见 Space Technology
- Rollers, rolling-mills 压路机, 滚轧机 III 340 – 343; IV 104, 161; V 30, 611 – 612
- grooved 槽轧辊 (1783 年的专利) IV 106 – 107
- steam-rollers, roads 蒸汽压路机, 道路 IV 535, 537 – 538
- Roma Instaurata, Flavio Biondo 《罗马的重建》(1444—1446 年), 比翁多 III 288
- Romania, oil 罗马尼亚, 石油 VI 185
- Rome, Roman Empire/Republic 罗马, 罗马帝国/共和国
- aqueducts 沟渠 II 7, 10, 47, 404 – 405, 418 – 419, 669 (地图), 670 – 671
- beer, Romans' aversion 啤酒, 罗马人的厌恶 II 140
- brass production 黄铜生产 II 55
- bridges 桥梁 II 508, 510 – 511; III 417 – 418, 420, 432
- Britain, and Celtic art 英国及凯尔特艺术 I 82

- building construction 房屋建造 II 404 - 420, 446
- calendar and chronology 历法和年表 III 575 - 578
- canals/river navigation 运河/内河航运 III 439; IV 550
- carpenter's tools 木匠的工具 II 230 - 233
- cement 水泥 II 407; IV 448
- ceramics 陶器 I 378, 393 - 394; II 272 - 274
- chemical techniques 化学工艺 II 350 - 352, 355
- chronology, Italy 年表, 意大利 II 表 i, lx
- concrete 混凝土 II 405, 407, 410 - 413
- copper production 铜生产 II 52 - 53
- corn-mills 谷物磨坊 IV 199
- crafts 工艺 IV 664
- fire-making, discussion 生火, 讨论 I 219
- foods and diet 食物和饮食 II 103 - 105, 108 - 112, 114 - 116, 118 - 123, 600 - 601
- food plants 食物作物 I 355 - 356, 362
- furniture 家具 II 224 - 225, 233 - 238
- glass-ware 玻璃器皿 II 322 - 325, 340
- harbour installations 港口设施 II 516 - 517, 518 - 521
- harness 马具 II 515, 592
- harvesting implements 收割器械 II 95 - 97
- heating braziers/stoves 加热盆/火炉 I 231
- horse-riding 骑马 II 556, 560 - 561
- iron and steel production 钢铁生产 II 55 - 57, 59 - 61
- irrigation and drainage 灌溉和排水 II 678 - 680
- laws 法律 II 53
- leather, use 皮革, 使用 II 150, 166, 168
- lighthouses 灯塔 II 518, 521 - 523
- lighting 照明 I 234 - 235, 237
- machinery 机械 II 636 - 638
- maps 地图 III 502 - 504, 507 - 510, 518

mathematics	数学 Ⅲ 501 – 502
measurement, linear	度量, 长度 I 778
metal-work	金属制品 Ⅱ 449 – 450
metals	金属 Ⅱ 41 – 45, 47 – 50
mining techniques	采矿工艺 Ⅱ 6 – 10
mural paintings	壁画 Ⅱ 363
pavements	大道 Ⅲ 194
pigments	染料 Ⅱ 359, 361 – 362
ploughs	犁 Ⅱ 86 – 88
pottery	陶器; 参见 ceramics
quarries	采石场 Ⅱ 27 – 32, 406, 图版 2A
roads	道路 Ⅱ 500 – 508, 511 – 512, 529 – 531; Ⅲ 276 – 282, 504; IV 521, 529, 539
sanitation	卫生设备 Ⅱ 530 – 531
scripts, Latin	拉丁文字 I 770 – 771
sewers	下水道 IV 504
ships	船 Ⅱ 569 – 576
signalling methods	信号传送方法 IV 645
statuary, terracotta	雕像, 红釉 Ⅱ 276 – 279
sun-dials	日晷 Ⅲ 596 – 598, 600
surveys	测量 Ⅲ 502, 504, 511
textiles	织物 Ⅱ 191 – 197, 201 – 202, 211 – 212
viticulture	葡萄栽培 Ⅱ 133 – 137
water-engineering	水利工程 Ⅱ 663 – 664, 671 – 673
water-supply	供水 Ⅱ 671 – 674
watermills	水车 Ⅱ 595 – 600
weapons and armour	武器和盔甲 Ⅱ 703 – 720
wheeled vehicles	轮式车辆 Ⅱ 515, 538, 541, 545, 550, 554, 592
Roofing	屋顶; 参见 Building construction
Roofing-sheets	屋顶薄钢板 Ⅲ 343
Rope-making	制绳 I 451 – 454

- Rope-tackle 绳索用具 Ⅲ 107 - 108, 139
- Rosetta Stone 罗塞塔石碑 I 754
- Rosmarinus officinalis* (rosemary) 迷迭香 I 288
- Rotary fan 风扇 Ⅲ 20 - 21
- Rotary motion 转动 I 71, 187 - 215, 274
- partial 部分的 I 187 - 194
- potters' wheels 陶轮 I 194 - 204
- reciprocating motion, conversion 往复运动, 转换 Ⅱ 652 - 655
- wheeled vehicles 轮式车辆 I 204 - 214
- Rotary querns 旋磨 Ⅱ 107 - 110
- Routers, coach-makers' 开槽刨, 马车工的 Ⅲ 113, 115
- Royal Academy 皇家科学院 Ⅳ 443; V 217
- Royal Agricultural Society, Britain 皇家农业学会, 英国 V 161
- Royal Air Force 皇家空军 VI 17, 19, 281, 282, 558; VII 796, 811 - 812
- Royal Astronomical Society 皇家天文学会 VII 1173
- Royal College of Chemistry, London 皇家化学学院, 伦敦 V 269, 273, 782 及注释 1, 785, 821
- Royal Commissions 皇家委员会
- Compensation and Betterment 皇家补偿和增值委员会 (1942 年) VII 968
- Conditions of the Towns 城镇环境委员会 (1844 年) VII 962
- Distribution of Industry 工业布局委员会 (1938 年) VII 967
- Scientific Instruction and Advancement of Science 科学指导和进步委员会 V 792 - 793
- Sewage Disposal 污水处理委员会 (1898 年) VII 1388, 1396
- Small-Arms 轻武器委员会 V 639, 653
- Technical Instruction 技术指导 (1884 年) V 786 - 787, 795; VI 142
- Water-supply 供水委员会 V 554
- Royal Institution, London 皇家科学研究所, 伦敦

- battery, Humphry Davy
- ‘coal-oil’ and James Young
- fire-damp, explanation
- food adulteration
- founding
- optical glass research
- photography on paper
- Rumford’s project
- steel, Faraday’s experiments
- Royal Laboratory, Woolwich,
England
- Royal Mint, London
- Royal Naval College,
Greenwich, England
- Royal Navy, British
 - compasses
 - composite ships
 - copper sheathing, hulls
 - dockyard mechanization
 - Dreadnought* class battleships
 - fuel-oil, introduction
 - Henry VII and VIII
 - hydrographic surveying
 - Indiamen convoy
 - iron cables and rigging
 - ironclads
 - list
 - marine boilers
 - marine steam-engines
 - Massey’s Patent Log
- 电池, 汉弗莱·戴维 (1806 年) IV 227
- “煤之油”和詹姆斯·扬 V 104
- 沼气, 解释 (1815 年) IV 95
- 食物掺假 (1820 年) V 834
- 成立 (1799 年) IV 674 – 676; V 831
- 光学玻璃研究 (1827 年) IV 361
- 纸上摄影 (1839 年) V 722
- 拉姆福德规划 IV 674 – 676; V 831
- 钢, 法拉第实验 (1819 年) V 65
- 皇家实验室, 伍尔维奇, 英格兰 V 630
- 皇家铸币局, 伦敦 V 269
- 皇家海军学院, 格林尼治, 英格兰 V 372
- 皇家海军, 英国; 参见 Admiralty
 - 罗盘 (始于 1837 年) V 455 – 456
 - 复合结构船 (19 世纪) IV 592
 - 铜包皮, 船体 IV 580
 - 造船厂机械化 IV 581 – 582
 - 无畏级战列舰 VI 5 – 6
 - 燃料油, 介绍 (约 1903 年) V 118
 - 亨利七世和亨利八世 (1546 年) III 477 – 482
 - 海道测量 V 449 – 454
 - 来往印度的商船护航队 IV 576
 - 铁制锚链和索具 (1808 年) IV 585 – 586
 - 装甲舰 (1859 年) IV 588 – 590
 - 名单 (1872 年) IV 576
 - 船用锅炉 (始于 1835 年) V 153 – 155
 - 船用蒸汽机 (19 世纪) V 148
 - 马西专利测程仪 (约 1840 年) V 459 –

- Naval Architecture and Marine Engineering, Royal School of Queen Victoria's hurry
 Quiberon Bay, battle
 'rates' classification
 sailing warships
 seventeenth century
 shipbuilding
 steam-turbines
 steel plates, adoption
 survey-equipment
 surveying ships
 Thomson's sounding machine
Victory
 weapons
 wire rigging
 yachts, Charles II
- Royal Observatory
- Royal Society, London
 achromatic lens, patent
 agricultural research
 bridge drawing, Pont-y-Ty-Pridd
 chemical interests
 coal-gas
 craft-technologies, survey
 crystal-glass, colouring-materials
 dyeing experiments
 dynamo-electric generators
 early history
- 460
 皇家造船学及及轮机工程学校 V 372
 维多利亚女王的快艇 IV 590
 基伯龙海湾, 战争 (1759 年) III 499
 比率分类 III 490; IV 576
 帆船舰艇 IV 582 - 588, 590
 17 世纪 III 484
 造船 VII 751 - 753
 蒸汽轮机 (1897 年) V 151 - 152, 156
 钢板, 采用 (1876 年) V 615
 测量设备 (18 世纪) IV 616
 测量船只 (1814 年) IV 618; V 449
 汤姆森测深仪 (约 1878 年) V 462
 胜利号 (1765 年) IV 576 - 577
 武器 (1628 年) III 679
 钢缆索具 (1838 年) IV 593
 快艇, 查理二世 (约 1660 年) III 497
 皇家天文台 III 552, 557
 皇家学会, 伦敦
 消色差透镜, 专利 IV 358
 农业调查 (始于 1660 年) III 15
 桥梁绘图, 庞特普利斯桥 III 436
 化学兴趣 (17 世纪) IV 234
 煤气 (约 1684 年) IV 259
 工艺技术, 调查 (1667 年) IV 669, 677
 水晶玻璃, 颜料 III 702
 染色实验 (17 世纪 60 年代) IV 248
 电磁式发电机 (1866—1867 年) V 184 - 186
 早期历史 IV 667 - 671

- electromagnetic induction 电磁感应 (1831 年) V 179
- explosives 炸药 III 374
- founding 成立 (1660 年) III 631, 681; IV 234, 667 - 671
- gas-lighting 煤气灯 (1808 年) IV 262
- 'Histories of Nature, Arts or Works' "自然、艺术及工程史" (1667 年) IV 668 - 669, 674 - 675
- inventions 发明物 IV 669 - 670
- lathes, Ramsden's 拉姆斯登的车床 IV 388
- metals, strength tests 金属, 强度试验 III 58 - 59
- mirrors, telescope- 镜子, 望远镜 (1672 年) III 41
- natural gas 天然气 (1618 年) IV 258
- octant 八分仪 (1731 年) III 556
- optical-glass 光学玻璃 (1824 年) IV 360 - 361
- 'Philosophical Transactions' 《哲学学报》III 22, 682
- photo-etching process 光刻法 (1827 年) V 719
- photography on paper 纸版摄影术 (1839 年) V 722
- pistol claim 手枪 (约 1631 年) III 358
- rigging, sailing ships 索具, 帆船 (17 世纪) III 486
- science, Boyle's views 科学, 玻意耳的观点 (约 1659 年) III 718
- science education 科学教育 (20 世纪) VI 153 - 154, 162
- steam-engines 蒸汽引擎 IV 172, 189 注释
- Swan lamps 斯旺电灯 (1882 年) V 217
- tar/pitch, wood source 焦油和沥青, 木材来源 III 685
- telescope description, Hooke 望远镜描述, 胡克 (1684 年) IV 645
- Volta's pile 伏打电堆 (1800 年) V 177
- water wheels, Smeaton's 斯米顿水轮 IV 204, 206
- wind-pressure experiments 风压实验 (1759 年) V 502
- Royal Society of Arts 皇家艺术协会
- building 建筑 (1772—1774 年) IV 473 - 474
- cellulose nitrate 硝化纤维 (1865 年) VI 552

- coal-gas, purification method
- Coalbrookdale, Darby's bridge
- copper smelting
- education
- electromagnetic invention
- grassland improvement
- gutta-percha, uses
- meat preservation
- reaper, prize entry
- roller-milling, wheat
- Royal Technological Institute,
Stockholm
- Rubber (' caoutchouc ')
 - Calender
 - cut sheet and thread
 - extrusion process
 - ' india- '
 - latex processing
 - manufacture
 - masticator
 - plantation
 - proofing
 - raw
 - synthetic
 - tapping methods
 - tyres
 - uses
 - vulcanization (curing)
 - waterproof fabric
- Rubia tinctorum* (madder)
- 煤气, 净化法 IV 268
- 科尔布鲁克代尔, 达比桥梁 IV 456
- 铜熔 (1879 年) V 80
- 教育 (19 世纪) V 28, 778 - 779, 782 -
784, 789, 794
- 电磁发明 (1825 年) V 178
- 草地改良 IV 20
- 古塔波胶, 用途 (1843 年) V 221
- 肉食保藏 (1884 年) V 42
- 收割机, 奖品 (1812 年) IV 7
- “滚轴式磨面法”, 小麦 (1891 年) V 30
- 皇家理工学院, 斯德哥尔摩 VII 1174
- 橡胶 V 752 - 775
 - 压延机 V 763 - 766, 图版 5
 - 切片和切胶丝 V 759 - 760
 - 挤压工艺 V 764 - 765, 772
 - “橡皮” V 756
 - 溶胶加工 V 752 - 753
 - 制造业 V 755, 757 - 770; VI 339
 - 塑炼机 V 758 - 759
 - 种植 V 773 - 775
 - 涂层 V 761 - 763
 - 生橡胶 V 752 - 754, 770, 773 - 775
 - 合成橡胶 VI 506, 510
 - 割胶法 V 752 - 753; VI 339
 - 轮胎; 参见 Tyres
 - 用途 V 44, 220 - 221, 756 - 757, 764 -
765, 770 - 772
 - 硫化 (固化) V 221, 765 - 770
 - 防水胶布 (1822 年) IV 253; V 761 - 763
 - 染色茜草 (茜草) I 246; II 366; III 693

- Rubus*
Rumex spp. (docks)
 Russia
 ‘Russian’ leather
 Ruthenium
- 悬钩子属 I 353
 酸模 I 370
 俄罗斯；参见 Union of Soviet Socialist
 Republics
 俄罗斯皮革 II 156, 177
 钉 IV 144

S

- Saccharum officinarum*
 (sugar-cane)
 Saddle-querns
 Saddles
 Safety measures
- Safflower/saffron (yellow dye)
 Saggars
 Sails
 Sakai people, Malaya
 Sal alkali (glass-salt)
 Sal ammoniac (ammonium
 chloride)
Salicornia (marsh samphire)
 Salicylic acid
Salsola kali (soda plant)
S. soda
 Salt (sodium chloride)
 chlorine production
 early civilizations
- 甘蔗 I 370 – 371
 鞍状手推磨 I 273 – 274, 502, 514
 马鞍 II 182, 538, 554 – 557
 安全措施 V 284, 289 – 290, 314, 330 –
 331, 378, 480 – 483, 523, 636 – 637,
 832
 红花/藏红花 (黄染料) I 246 – 247, 249,
 441
 匣钵 II 297
 帆；参见 Ships
 萨凯人, 马来半岛 I 164 – 165, 169 – 170
 碱金属盐 III 210
 氯盐 (氯化铵) I 262; III 48, 225, 689,
 706; IV 232
 海蓬子属植物 (圣彼得草) II 682
 水杨酸 V 300, 316
 苏打植物 I 261
 洗涤碱 II 354
 食盐 (氯化钠)
 氯生产 IV 248
 早期文明 I 256 – 259

- food additive
- food preservation
- glaze
- Leblanc's process
- mining
- peat source, Zeeland
- purification
- salt-pans
- salt-works
- saltpetre, separation
- soda manufacture
- tax duties
- transport
- Saltpetre (nitre, potassium
nitrate)
- Akkadian description
- alchemical price
- aqua fortis* preparation
- assay, metal ores
- Chile-(NaNO_3)
- Chinese origin
- dyeing process
- explosive
- gun-cotton manufacture
- gunpowder ingredient
- manufacture
- matches, hand-guns
- metallurgical fluxes
- military pyrotechnics
- preparation
- 食品添加剂 II 125, 127
- 食物保藏 I 264 - 266; II 148 - 149, 155;
IV 46 - 47, 49 - 50
- 釉 II 287, 307
- 吕布兰制碱法 IV 239 - 242
- 采矿 I 566 - 567; II 166
- 泥炭资源, 泽兰 II 683
- 提纯 IV 230, 232 - 233
- 盐田 III 76
- 制盐工业 III 82
- 硝石, 分离 II 381
- 制碱 IV 236 - 239
- 税金 IV 237, 239
- 运输 II 527
- 硝石
- 阿卡德语描述 I 251 - 252
- 炼金费用 (1501—1508 年) II 747
- 硝酸制备 III 695, 706
- 测定, 金属矿 III 62 - 63
- 智利硝石 IV 246
- 中国起源 II 370
- 染色工艺 III 695
- 炸药 II 370; IV 235; V 285
- 火棉制造 V 290 - 291
- 火药成分 II 371, 379 - 382; V 285
- 制造 IV 255; V 285
- 导火线, 手枪 III 355 注释 2
- 冶金熔剂 III 39, 41
- 军用烟火技术 II 374, 376 - 382
- 制备 II 369 - 371, 380 - 381; IV 232

- Sand
 building
 glass-making
 metal-casting
- Sand-glass
- Sandals
- Sandiver
- Sanitary engineering
 drainage systems
 sanitation
 water-closets
 water-supply
- Sanson-Flamsteed projection
- Santalum album* (sandalwood)
- Saponaria officinalis* (soapwort)
- Sarsen rocks
- Satellites, Earth
- Satin
- Saturn* rockets
- Saudi Arabia, oil
- Saws
 ancient origin
 band-saws
 bow-saws
 bronze
 carpenter's
 circular-
- 沙
 建筑 II 407
 玻璃制造 II 314, 320, 323, 328
 铸金 II 475
- 沙漏 III 526, 550
- 凉鞋; 参见 Footwear
- 玻璃沫 III 62 及注释, 63
- 卫生工程 II 663 - 694; 参见 Water supply, Sewage
 排水系统 IV 504 - 513; VII 1382 - 1398
 公共卫生 II 527 - 533, 689 - 691; III 273, 282 - 283; IV 504 - 519; VII 1382 - 1397
 抽水马桶 IV 423, 507 - 509
 供水 II 663 - 674, 689 - 692; IV 489 - 519; V 561 - 567; VII 1365 - 1366, 1373 - 1381
- 桑松 - 弗兰姆斯蒂德投影 IV 625
- 檀香 I 288
- 肥皂草 I 249; II 215
- 砂岩漂砾 I 491 - 493; II 35
- 卫星, 地球 VII 848, 857
- 缎子 III 192, 199 - 200, 203, 205; 参见 Textiles
- 土星号火箭 VII 848, 861, 869
- 沙特阿拉伯, 石油 VI 186
- 锯子
 古代起源 I 142 - 143, 207 - 208, 603
 带锯 IV 437
 弓形锯 III 112
 青铜 I 603, 613
 木匠的 II 228 - 230, 390 - 393
 圆锯 II 385; IV 427, 437

- copper-
fire-saws (fire-making)
flint-
frame-saws
iron-
joiner's
machine-saws
mechanization

medieval
Neolithic stone-workers
quarrying/stone-masonry
ship-building
tradesmen's tools

two-handled
water-powered
Saxons
Say (cloth)
Scaffolding
Scandinavia, N. W. Europe
 metals
 planks, ready sawn
 roads
 shipping
 whaling
 wooden pipes
Sceptical Chymist, The,
 Robert Boyle
Schedula diversarum artium,
 Theophilus Presbyter
School of Mines, Britain
铜锯 I 207 - 208, 570, 603, 688
锯木取火 (生火) I 220 - 222
燧石锯 I 603
框锯 II 391 - 392
铁锯 I 619 - 620
细木匠的锯 (约 1703 年) II 253
机械锯 II 643 - 644; III 365
机械化 (1808 年) IV 427 - 428, 437,
 581 - 582
中世纪 II 389 - 393
新石器时代石器工匠 I 500
采石/石材加工工业 II 29 - 31, 385
造船 IV 580
商人的工具 (约 1500—1850 年) III 110,
 112
双柄锯 II 230, 389, 391
水力锯 (约 1250 年) II 644
撒克逊人 II 32 - 33, 93
丝绒 (布料) III 179
脚手架 II 386; VII 938
斯堪的纳维亚, 欧洲西北部
 金属 IV 120
 木板, 准备好的锯 IV 580
 道路 IV 529
 船舶 IV 558, 574
 捕鲸 IV 57 - 58, 62
 木制水管 IV 500
《怀疑的化学家》, 玻意耳 IV 215
《不同技艺论》, 特奥菲卢斯 III 206
国立煤矿学校, 英国 V 782, 785

Science and technology	科学技术 IV 663 - 681; VII 1467 - 1482
agriculture	农业 IV 14, 621, 674; V 24
ancient world	古代世界 II 603 - 604, 606, 638
arch theory	成拱论 III 433 - 434
assaying	试金 III 59 - 68
atomism	原子论 III 56 - 57
bridge-building	造桥 III 432
British government departments	英国政府部门 V 550, 782 - 784, 790, 794
building and engineering	建筑和工程 III 258; IV 442 - 446, 471, 478 - 486
cables, transatlantic	电缆, 横跨大西洋 IV 674
ceramics	陶瓷 IV 328, 352
chemical industries	化学工业 III 676 - 708; IV 214 - 257
dimensional theory	量纲理论 III 432
economics, factors	经济, 因素 VI 48 - 76
education	教育 V 776 - 798; VI 138 - 171
engineering	工程 III 344 - 345
Europe after 17th century	17 世纪后的欧洲 III 717 - 721
food management	食品处理 V 26 - 52
gas	煤气 IV 678
glass-making	玻璃制造 IV 358, 360 - 361, 374 - 375, 674
gunpowder	火药 IV 674
hydraulics	水力学 III 313 - 315
industrial revolution	工业革命 IV 148 - 151, 230 - 257
instruments	仪器 III 620 - 621; IV 398 - 415
metallurgy	冶金 III 56 - 59, 68; IV 674
navigation instruments	航海设备 IV 674
optical glass	光学玻璃 III 230; IV 358 - 362
philanthropic schemes	慈善计划 IV 675 - 677
phlogiston theory	燃素说 III 57, 720; IV 218, 220

- quantitative analysis 定量分析 Ⅲ 59
- road construction 道路建设 Ⅳ 532 – 536, 539
- ship-building 造船 Ⅲ 482 – 483; Ⅳ 577, 579, 584
- social consequences 社会后果 Ⅴ 814 – 841
- steam-engines, development 蒸汽机, 发展 Ⅳ 162 – 166, 179, 181 – 188
- strength of materials 材料强度 Ⅲ 58 – 59, 250 – 251, 432
- structural theory 结构理论 Ⅲ 432 – 434
- town-planning 城镇规划 Ⅲ 285 – 288
- warfare 战争 Ⅲ 373 – 375; Ⅳ 665 – 667
- water-supply 供水 Ⅳ 490 – 491, 674
- water-wheel experiments 水轮试验 Ⅳ 603 – 609
- Scissors 剪刀 Ⅱ 100
- Scirpus* (mats and basketry) 莎草 (席和篮子) Ⅰ 420 – 421, 450
- Scotland 苏格兰; 参见 Britain, Europe
 - agriculture 农业 Ⅲ 3, 142; Ⅳ 2 – 3, 7, 10, 17
 - alcoholic spirits 烈性酒 Ⅲ 11
 - bleaching industry 漂白业 Ⅳ 243 – 244, 246 – 248
 - Board of Trustees 理事会 (1727 年) Ⅳ 244, 246
 - canals and waterways 运河和水道 Ⅳ 565, 569, 571 – 572
 - chemical industry 化学工业 Ⅳ 238 – 239, 241, 244 – 245, 251
 - coal-mining 煤矿开采 Ⅳ 88
 - coinage 铸币 Ⅲ 341
 - dam-building 修建大坝 Ⅵ 199 – 200
 - diet changes 饮食变化 Ⅲ 3
 - dredging 疏浚 Ⅳ 641
 - dyeing 染色 Ⅳ 248 – 249
 - farm-vehicles 农用交通工具 Ⅲ 142 – 144
 - fish industry 渔业 Ⅳ 47, 53 – 54
 - flax 亚麻 Ⅲ 157 – 158
 - furnaces 熔炉 Ⅳ 122

- Highlands mapped
 hydro-electric engineering
 iron industry
 kelp
 linen
 New Year's Day, date
 patent law
 roads
 sensitometry
 shipping
 soap
 spinning-wheels
 steam-engines
 sulphuric acid manufacture
 surveys
 telegraphy
 textile-industry

 water-supply
 windows
 wool
- Screws
 accuracy
 advances
 Archimedean screws

 armour
 'Barrow' screw regulator
 clocks
 Greek
 instruments, use
 lathes, screw-cutting
- 高地地图的 Ⅲ 554
 水力发电工程 VI 212
 钢铁工业 IV 105, 109 - 111
 海藻 IV 236
 亚麻布 Ⅲ 151, 176
 元旦, 日期 Ⅲ 580
 专利法 IV 244
 道路 IV 530, 532 - 534, 539
 感光测定术 VII 1283 - 1284
 船舶 Ⅲ 478; IV 558, 592 - 593
 肥皂 Ⅲ 703
 纺车 Ⅲ 151
 蒸汽机 IV 162, 172, 178
 硫酸制造业 IV 245
 测量 IV 607, 610, 613, 616
 电报 IV 647, 649 - 650
 纺织工业 Ⅲ 163; IV 283, 292, 299 - 300, 315

 供水 IV 497
 窗户 Ⅲ 237
 羊毛 Ⅲ 152
- 螺旋
 精度 IV 424 - 426
 进步 (16 - 17 世纪) Ⅲ 325
 阿基米德螺旋泵 II 633, 676 - 677; Ⅲ 106, 304 - 305, 423; IV 157
 盔甲 Ⅲ 629
 “巴罗”螺旋调节器 Ⅲ 669
 时钟 Ⅲ 657, 659
 希腊 II 631 - 632
 仪器设备, 用途 Ⅲ 610, 629
 车床, 螺纹切削 Ⅲ 334 - 337; IV 425,

- lead-screws
- linen-press (printing)
- machine-tool parts
- machinery
- medieval
- micrometers
- origin
- printing-press
- screw-cutting
- screw dies/taps
- screw-jacks
- screw-presses
- screw-stoppers
- standardization
- tangent screws
- Scripts
- Sculpture and statuary
 - casting statues
 - Colossus of Rhodes
 - Greek temple figures
 - ivory
 - stone
 - terracotta
 - wood
- Scythes
 - 429, 432 – 433, 439, 441
 - 导螺杆 Ⅲ 335 – 336
 - 亚麻压榨机 (印刷) Ⅲ 382
 - 机床零件 Ⅲ 343, 345; IV 384 – 385, 418 – 419, 432
 - 机器 (约 1556 年) Ⅲ 326 – 327
 - 中世纪 Ⅱ 293 – 294, 394 – 395
 - 千分尺 Ⅲ 554; IV 395 – 397, 403, 423, 426; VII 1041
 - 起源 Ⅱ 242 注释
 - 印刷机 (16 世纪) Ⅲ 398 – 400
 - 螺纹切割 Ⅱ 631 – 632, 655; Ⅲ 334; IV 385 – 388, 392, 419 – 420, 424 – 425, 434, 图版 25A
 - 螺丝板/丝锥 (19 世纪) Ⅲ 113 – 114
 - 螺旋千斤顶 (起重机) Ⅱ 647; IV 463, 480
 - 螺旋压力机 Ⅲ 41, 177, 334, 337 – 340, 382, 414
 - 螺旋塞 Ⅱ 293 – 294
 - 标准化 (1841 年) IV 433, 637
 - 切线螺杆 IV 391 – 393, 395, 402 – 403
 - 文字; 参见 Writing
 - 雕塑和雕像
 - 铸造雕像 Ⅲ 38 – 39
 - 罗得岛的巨像 Ⅱ 470
 - 希腊神庙人像 Ⅱ 470
 - 象牙 I 153, 661 – 662, 666, 668 – 669, 673, 681
 - 石雕 I 469 – 470
 - 红陶 Ⅱ 274 – 279
 - 木雕 I 689 – 670, 699, 702
 - 长柄大镰刀 I 514; Ⅱ 75, 95 – 96, 396; Ⅲ

- 136 – 138, IV 7
- Scythians 塞西亚人 I 373
- Seals, hydraulic 密封, 液压的 IV 266 – 267
- Seasons, cycle 季节, 循环 III 559 – 560, 569, 573; 参见 Calendars
- Seaweed 海藻; 参见 Kelp
- Secale* 黑麦 I 368
- Sector instrument 函数尺 III 627 – 628, 636
- Seedlip (seedcot) 种子篮 (种子套) II 100
- Selenium 硒 V 97
- Semang people, Malaya 塞芒人, 马来亚 I 162, 168 – 170, 183 – 184
- Sericulture 蚕丝业 IV 308 – 309, 319 – 320; 参见 Silk Industry
- Sesamum* 芝麻 I 288
- Serbia 塞尔维亚 VI 7 – 8
- Serge (cloth) 哔叽 (布料) III 178 – 179
- Serpentine quarries 蛇纹石 II 30
- Set-squares 三角板 II 253, 386 – 387
- Setaria* (a millet) 粟属 (一种粟) I 369 – 370
- Sewage and sewerage 污水排水 IV 504 – 519; VII 1383 – 1398; 参见 Sanitary engineering
- Akkadian closet 阿卡德宫殿的盥洗室 I 467
- ancient cities 古代城市 II 527 – 529
- ‘Bill of Sewers’, England 《下水道法案》, 英格兰 (1531 年) IV 506
- City of London 伦敦城 (始于 1349 年) IV 505 – 506
- construction 建设 (20 世纪) VII 1386 – 1387
- design progress 设计进步 VII 1385 – 1386
- disposal 处理 IV 517 – 519
- health hazards, sewer-men 健康风险, 下水道工人 IV 516 – 517
- house-drainage 住宅排水 IV 507 – 509
- London, drainage-works 伦敦, 排水工程 (始于 1850 年) IV 509 –

- 512; VII 1383 – 1384
- medieval
Mesopotamia
Middle Ages
Minos, Crete
Paris, drainage works
Roman period
sewers, designs and repairs
treatment
urban systems
water pollution
Sewing-machines
Sextants
Shag (fabric, goat's hair)
Shagreen (leather)
Shalloon (woven worsted)
Shaper-machines/engines
Sharpening-stones
Shearing-machines
Shears
Sheep
Sheffield plate
Shellac
Shells
 burnishing tools
 currency
- 中世纪 II 689 – 691
美索不达米亚 (公元前 3000 年) I 466 – 467, 528
中世纪 II 532 – 533; IV 504 – 505
米诺斯, 克里特 (约公元前 1500 年) IV 504
巴黎, 排水工程 (始于 1663 年) IV 512 – 513
罗马时期 III 282; IV 504
下水道, 设计和维修 IV 512 – 517
处理 VII 1387 – 1395
城市系统 VII 1383 – 1385
水污染 VII 1395 – 1397
缝纫机 V 588 – 591, 639 – 640, 655, 819; VI 679 – 689
六分仪 III 556 – 557, 639; IV 390, 399, 401, 598, 615 – 618, 图版 22B
长毛绒 (织物, 山羊毛) III 179
鲨革 (皮革) II 157
沙隆 (精纺织物) III 179
牛头刨床/引擎 IV 428, 430, 图版 26B
磨刀石 II 97
剪切机床 III 173 – 175
修剪 (切削) II 100, 192 – 193, 215, 217 – 218, 331; III 340, 352
羊; 参见 Livestock
设菲尔德板 III 48; IV 130; V 632 – 634
虫胶 II 362; III 696; IV 133, 163; 参见 Lacquer
贝壳
 磨光工具 I 390
 货币 I 174

- ivory-work 象牙制品 I 670 - 671
- lamps 灯 I 236
- metal-work 金属制品 I 661
- Shields 盾
 - bronze 青铜 II 460, 462, 468, 696
 - leather 皮革 II 164 - 165, 167
 - 'tortoise' "龟形装甲" II 716
 - wood 木头 II 169
- Shimosite (picric acid explosive) 下关炸药 (苦味酸炸药) VI 548
- Shipping lines 航运公司; 参见 Ships ... headings
 - Australian Mail Company 澳大利亚邮政公司 V 362
 - Blue Funnel 蓝烟囱航运公司 V 378 - 379
 - Cunard 丘纳德航运公司 V 145, 352, 374, 378
 - East India Company 东印度公司 III 481, 496; IV 576, 578 - 579, 590
 - Eastern Steam Navigation Company 东部燕汽航运公司 V 362
 - General Steam Navigation Company 通用轮船公司 IV 591
 - Inman 英曼航运公司 V 217
 - National 国立的 V 149
 - Orient Line 东方航运公司 IV 593
 - Pacific Steam Navigation Company 太平洋蒸汽航运公司 V 372
 - White Star 白星航运公司 V 378
- Ships and ship-building 船舶和造船 II 563 - 588; III 471 - 500; IV 574 - 595; V 350 - 390; VII 736 - 761; 参见 Shipping lines, Ships named
 - ancient man 古代人 I 730 - 743
 - Armada campaign 无敌舰队战役 III 480 - 482
 - barges 驳船 II 576 - 577, 686 - 687; III 478 - 479

- bells
 block-making project
 brigantines
 bulk carriers
 cable-ships
 cables
 caravels
 cargo-ships
 carracks
 ‘cat-built barks’
 cataphracts, Greek
 chain anchor-cable
 clippers
 coal consumption
 cogs (types of sailing ships)
 colliers
 decoration
 designs
 developments
 docks
 dredgers
 fishing-vessels
 frigates
 full-rigged
 galleasses
 galleons
 galleys
 Greek
 guns
 钟 Ⅲ 484
 滑轮加工工程 Ⅳ 427 – 428, 437, 581 – 582
 双桅帆船 Ⅲ 491, 499
 散装船 Ⅶ 737, 740
 电缆船 Ⅴ 225
 锚索 Ⅳ 580
 卡拉维尔帆船 Ⅲ 476 – 478
 货船 Ⅴ 378 – 383; Ⅶ 737, 739 – 741
 卡拉克船 Ⅱ 586 – 587; Ⅲ 475 – 479
 “坎特式三桅船” Ⅳ 574 – 575
 装甲战船, 希腊 Ⅱ 566 – 567
 锚链 Ⅳ 585
 飞剪船 Ⅳ 590 – 593
 煤炭消耗 Ⅴ 363, 365
 柯格船 (帆船的类型) Ⅲ 476
 运煤船 Ⅳ 574 – 575; Ⅴ 371, 380
 装饰 Ⅲ 493 – 495, 498
 设计 Ⅳ 577 – 578, 584; Ⅶ 736, 746 – 747, 756
 发展 (始于 17 世纪) Ⅲ 482 – 486, 495 – 499
 船坞 Ⅲ 492
 挖泥船 Ⅱ 656 – 657; Ⅳ 630
 渔船 Ⅳ 46 – 48, 52 – 54
 桨帆快船 Ⅲ 496
 全帆装船 Ⅲ 474 – 478, 499
 风帆炮舰 Ⅲ 473, 478 – 480, 图版 21B
 盖伦船 Ⅲ 479 – 481, 483, 487
 桨帆船 Ⅲ 353, 471 – 474, 478 – 480
 希腊 Ⅱ 517 – 518, 563 – 567
 火炮 Ⅲ 473, 478 – 481, 499

- herring-busses
- H. M. Victualling Office,
Deptford
- hoys (sailing vessels)
- hydrofoil craft
- industry
- international trade
- Irish
- iron ships
- ironclads
- Liberty ships
- Lloyd's Register
- medieval
- merchantmen
- models
- mould-loft
- naval architecture
- oars
- oil-burning
- oil-tankers
- ownership, world fleet
- paddle-propulsion
- passenger ships
- performance
- pinks
- pinnaces
- propulsion
- rigging
- 鲱鱼帆船 III 499
- 维克图阿灵, 德特福德 IV 208
- 单桅小船 (帆船) III 498
- 水翼艇 VII 744 – 745
- 行业 (20 世纪) VII 693 – 694
- 国际贸易 VII 692, 694, 696
- 爱尔兰人 II 581 – 582
- 铁船 IV 476, 579 – 580, 583, 587 – 592,
594; V 62, 350 – 353, 355 – 372
- 铁甲船 IV 588 – 590
- 自由轮 VII 753 – 754, 877
- 劳氏船级社 V 373
- 中世纪 II 390, 582 – 588
- 商船 II 567 – 569, 573 – 576, 585 – 586
- 模型 III 482, 490 – 492, 497, 图版 24
- 放样间 III 489 – 490
- 造船工程 IV 584
- 船桨 III 471 – 473
- 烧油的 V 117 – 118; 759 – 760
- 油轮 V 121, 380 – 383; VII 696 – 697, 737,
740 – 743
- 所有权, 世界船队 VII 694 – 695, 757 – 758
- 桨轮推进 II 606, 607, 651, 719; V
141 – 146, 372
- 客轮 VII 737, 743 – 744
- 性能 IV 575 – 579, 592
- 三桅海帆船 III 485
- 三桅小帆船 III 478 – 479
- 推进器 (20 世纪) VII 758 – 760
- 索具 III 476 – 477, 483, 485 – 487, 495 –
497; IV 582 – 586, 593 – 594

- Roman 罗马的 II 569 – 576
- round-ships 圆船 III 473 – 474, 479 – 480
- rudders 船舵 III 475 – 476
- rust prevention 防锈 III 679
- safety 安全 VII 745 – 746, 748
- sails 帆船 II 567, 571, 574, 583 – 584, 771;
III 472, 474 – 477, 481, 485 – 487; IV
582 – 586, 593 – 594; V 353, 362 – 363,
378, 454
- Scandinavian 斯堪的纳维亚的 II 612
- screw-propulsion 螺旋推进 IV 431, 587; V 146 – 149
- sheathing 覆盖 IV 123, 130, 579 – 580, 591 – 592
- ship-burials 埋藏人的船 II 578 – 581
- shipyards 船坞 II 517 – 518; III 486
- sloops 辅助炮艇 III 491
- snows (snaauw) 二桅帆船 III 499
- steamships 蒸汽船 IV 548, 571 – 572, 587 – 588,
590, 593 – 594; V 352 – 353, 362 –
365, 381, 383
- steel ships 钢船 V 62, 372 – 378
- steering-gear 操舵装置 III 497 – 498; V 383 – 386
- stores 储备物资 III 487
- submarines 潜水艇 V 117, 234; VI 254
- textbooks 教科书 III 482, 488
- theory 理论 III 432; V 353, 386 – 390
- timber 木材 III 487 – 489, 481, 492 – 493
- tonnage 吨位 III 480 – 481, 493; VII 757 – 758
- trading-ships 商船 III 472 – 478, 481 – 482, 496, 498 –
499
- turbines 蒸汽轮机 V 149 – 152; VII 758 – 759
- Victory ships 胜利轮 VII 753, 877
- warships 军舰 III 471 – 474, 478 – 482, 497, 499;

- IV 576 – 579, 582 – 588; V 141, 147,
152, 155; VII 752
- whaling-ships 捕鲸船 III 497
- Whitby colliers 惠特比运煤船 IV 574
- wooden ships 木船 IV 574 – 588, 590 – 592; V 350, 353,
355 注释 1, 365, 375
- yachts 快艇游船 III 486, 497 – 498
- Ships named 船舶名称; 参见 Shipping lines, Ships and
Shipbuilding
- Aaron Manby* “艾伦·曼比号” V 146, 351
- Agamemnon* “亚加米农号” IV 575
- Ajax* “埃阿斯号” V 148
- Alarm* “班长号” IV 580
- Albatross* “信天翁号” VII 1466
- America* “阿美利加号” VII 744
- Amphion* “安菲翁号” V 148
- Annette* “安妮特号” V 361
- Antarctic* “南极号” IV 60
- Antelope* “羚羊号” III 479
- Anthracite* “无烟煤号” V 154
- Aquitania* “阿奎塔尼亚号” VII 743, 759
- Arcadia* “阿卡迪亚号” VII 744
- Archimedes* “阿基米德号” V 147
- Arctic Prince* “北极王子号” VI 352
- Arctic Queen* “北极王后号” VI 352
- Ariel* “羚羊号” IV 592, 图版 43A
- Ark Royal* “皇家方舟号” III 481
- Arrow* “箭号” IV 579
- Atalanta* “亚特兰大号” IV 图版 41A
- Atlas* “阿特拉斯号” IV 图版 42B
- Augustus B. Wolvin* “奥古斯塔斯·B. 沃尔文号” VI 464
- Bacchante* “酒神女祭司号” V 148

- Banshee* “女鬼号” V 62
- Bellona* “女战神号” IV 图版 41B
- Birkenhead* “伯肯黑德号” V 441
- Blenheim* “布莱尼姆号” IV 590
- Blue Peter* “蓝彼得号” VI 352
- Boadicea* “包迪西亚号” V 148
- Brandon* “布兰登号” V 149
- Britannic* “不列颠号” VII 743
- Bull* “公牛号” III 479
- Caliph* “卡利夫号” IV 593
- Campania* “坎帕尼亚号” V 374 – 377, 图版 25
- Candia* “坎迪亚号” V 148
- Captain* “船长号” IV 589, 图版 43B
- Challenger* “挑战者号” V 453, 465; VII 1451 – 1453, 1447 – 1448, 1456, 1465
- Charles* “查理号” III 491
- Charlotte Dundas* “夏洛特·邓达斯号” IV 572; V 143
- Circassia* “切尔卡西亚号” V 48
- City of New York* “纽约城号” V 378
- City of Paris* “巴黎城号” V 378
- City of Richmond* “里士满城号” V 217
- City of Rome* “罗马城号” V 369 – 371
- Clermont* “克莱蒙号” V 143
- Clytemnestra* “克吕泰墨斯特拉号” V 62
- Comet* “彗星号” V 143, 152
- Conte di Savoia* “萨伏伊公爵号” VII 744
- Cordelière* “科尔得利号” III 478
- Coronia* “科罗尼亚号” VII 759
- Cutty Sark* “短衬衫号” IV 592
- Dart* “标枪号” IV 579
- Defiance* “挑战者号” IV 548

<i>Devastation</i>	“毁灭号” IV 590
<i>Dreadnought</i>	“无畏号” IV 577; VI 5
<i>Duke of Wellington</i>	“威灵顿公爵号” IV 587 – 588
<i>Dunedin</i>	“达尼丁号” V 49
<i>Elégante Messagère</i>	“优雅信使号” IV 559
<i>Elizabeth Watts</i>	“伊丽莎白·瓦茨号” V 121
<i>Endeavour</i>	“奋进号” IV 575, 图版 40A; V 146; VII 1446
<i>Erebus</i>	“黑暗号” V 41
<i>Etruria</i>	“伊特鲁里亚号” V 378
<i>Europe</i>	“欧罗巴号” VII 744
<i>Fairfree</i>	“费尔弗里号” VI 353 – 354
<i>Flamboro</i>	“弗兰伯勒号” V 149, 图版 15B
<i>Franconia</i>	“弗兰克尼亚号” VII 759
<i>Frigorifique</i>	“冷藏库号” V 48
<i>Fullagar</i>	“富拉格号” VII 736
<i>Garry Owen</i>	“加利·欧文号” V 351, 362
<i>George</i>	“乔治号” (1546 年) III 478
<i>Gettysberg</i>	“葛底斯堡号” VII 742
<i>Glatton</i>	“格拉顿号” IV 590
<i>Glomar Challenger</i>	“格洛玛·挑战者号” VII 1457
<i>Glückauf</i>	“幸运号” V 121
<i>Golden Hind</i>	“金鹿号” III 477, 494
<i>Goliah</i>	“巨人号” IV 661
<i>Gorgon</i>	“戈尔贡号” V 145
<i>Grace Dieu</i>	“天佑号” (1418 年) II 587 – 588
<i>Grand Souterrain</i>	“非凡的隧道号” IV 556
<i>Great Britain</i>	“大不列颠号” IV 431, 476; V 147, 362, 375, 图版 14A
<i>Great Eastern</i>	“大东方号” IV 661, 图版 46B; V 146, 148, 361, 363 – 365, 372, 374 – 375, 377, 383 – 385, 图版 13A, 15A, 24;

- Great Michael* “大迈克尔” (1506 年) III 478
Great Western “大西方号” IV 图版 44A; V 362, 372
Greyhound “灵号” V 389 – 390
Hamburg “汉堡号” VI 354
Harry/Harry Grace à Dieu “哈利号”; 参见 Henry ...
Hart “公鹿号” III 479
Henry Grace à Dieu “亨利号” III 478, 487, 图版 21A
Holland “荷兰号” V 149
Inflexible “不屈号” V 217
Investigator “调查者号” V 452
Iris “彩虹女神号” V 373
Isle of Arran “阿伦岛号” V 146
James Watt “詹姆斯·瓦特号” IV 594
Janot “雅诺号” VI 352
Janus “杰纳斯号” V 153
John Sergeant “约翰·萨金特号” VII 760
Lady of the Lake “莱克夫人号” IV 548
La Gloire “光荣号” IV 588 – 589
Lancing “兰辛号” IV 593
Lenin “列宁号” VI 244
Leviathan “海中怪兽号” V 540
Lindesnaes “林德斯内号” V 380 – 381
London Engineer “伦敦工程师号” V 144
Lucania “卢卡尼亚号” V 374 – 377
Lusitania “卢西塔尼亚号” VII 743, 759, 1071
Madre de Dios “圣母号” III 481
Majestic “雄伟号” V 378
Manhattan “曼哈顿号” VII 744
Marlborough “莫尔伯勒号” IV 587, 图版 40B
Mauretania “毛里塔尼亚号” VII 693, 743, 759, 924,

	1033, 1071
<i>Mercury</i>	“墨丘利号” V 373
<i>Merrimac</i>	“梅里麦克号” V 822
<i>Minotaur</i>	“弥诺陶洛斯号” V 148
<i>Minx</i>	“明克斯号” V 147
<i>Monitor</i>	“班长号” IV 589; V 819
<i>Nautilus</i>	“缸鱼号” VI 254
<i>Neverita</i>	“内维利塔号” VII 737
<i>New Zealand</i>	“新西兰号” V 155
<i>Newcombia</i>	“新科比亚号” VII 737
<i>Nina</i>	“尼娜号” III 477
<i>Normandie</i>	“诺曼底号” VII 744
<i>Northumberland</i>	“诺森伯兰郡号” V 148, 图版 14B
<i>Oceanic</i>	“大洋号” VII 743
<i>Olympic</i>	“奥林匹克号” VII 743
<i>Oswestry Grange</i>	“奥斯韦斯特里·格兰奇号” V 48
<i>Paraguay</i>	“巴拉圭号” V 48
<i>Pereire</i>	“佩雷艾号” IV 593
<i>Powerful</i>	“强力号” V 154
<i>Preussen</i>	“普雷森号” IV 594
<i>Princess Henriette</i>	“亨丽埃特公主号” V 146, 图版 13B
<i>Princeton</i>	“普林斯顿号” V 147
<i>Propontis</i>	“普罗庞蒂斯号” V 149
<i>Pyroscaphe</i>	“火舟号” V 142
<i>Queen</i>	“皇后号” IV 587 – 588
<i>Queen Elizabeth</i>	“伊丽莎白女王号” VII 743
<i>Queen Mary</i>	“玛丽皇后号” V 539; VII 743
<i>Rattler</i>	“响蛇尾号” V 147
<i>Regent</i>	“摄政者号” III 478
<i>Reliance</i>	“信任号” V 449
<i>Resolution</i>	“坚定号” IV 575

- Rising Star* “升星号” V 144
- Royal George* “皇家乔治号” III 499; IV 580, 590
- Royal Prince* “皇家王子号” III 485 - 486, 494, 图版 22
- San Juan* “圣胡安号” III 480
- San Martin* “圣马丁号” III 480 - 481
- São João* 盖伦船 III 480
- Savannah* “萨凡纳号” V 144
- Scotia* “斯科舍号” V 145
- Selandia* “斯兰迪亚号” VII 759
- Shark sloop* “鲨鱼号” 辅助炮艇 III 491
- Sharpshooter* “神枪手号” V 154
- Sheldrake* “麻鸭号” V 155
- Sir Lancelot* “朗瑟洛爵士号” IV 592
- Sirius* “天狼星号” V 153
- Sovereign of the Seas* “海上君主号” III 482, 485 - 486, 494, 图版 23
- Speedy* “快捷号” V 155
- Strathleven* “斯特拉思利文号” V 49
- Subtile* “萨布泰尔号” III 479
- Taeping* “太平号” IV 592, 图版 43A
- Terrible* “猛烈号” V 154
- Terror* “恐怖号” V 41
- Teutonic* “条顿号” V 378
- Thermopylae* “德摩比利号” IV 592
- Thetis* “西蒂斯号” V 154
- Thorland* “索兰德号” VI 353
- Thunderer* “雷神号” V 153
- Tiger* “虎号” III 479
- Titanic* “泰坦尼克号” VII 743, 745
- Transit* “中天号” IV 579
- Trial* “试验号” V 350

<i>Trident</i>	“三叉戟号” IV 590
<i>Trieste (bathyscope)</i>	“的里雅斯特号” VII 1453
<i>Turbinia</i>	“透平尼亚号” V 150 – 151, 156; VII 758, 1025
<i>Umbria</i>	“翁步里亚号” V 378
<i>Vaderland</i>	“瓦德兰德号” V 381 – 382
<i>Vespasian</i>	“维斯帕西安号” VII 759
<i>Victoria</i>	“维多利亚号” (1518 年) III 477
<i>Victoria</i>	“维多利亚号” (1859 年) IV 587
<i>Victory</i>	“胜利号” III 499; IV 576 – 577, 582, 585, 图版 42A
<i>Virginia</i>	“弗吉尼亚号” VII 759
<i>Vityaz</i>	“维塔兹号” VII 1453
<i>Volkswohl</i>	“福尔克斯沃尔号” VI 352
<i>Vulcan</i>	“伏尔甘号” V 350, 355 – 356, 358, 366, 368 – 371
<i>Warrior</i>	“勇士号” IV 588 – 589; V 148
<i>Zoroaster</i>	“琐罗亚斯德号” V 121
Shipworm (<i>Teredo navalis</i>)	船蛆 II 569
Shoe-last celts, Danubian period	鞋楦式石斧, 多瑙河文化时期 I 507
Shoemakers	制鞋工人 II 166 – 168, 170
Shoes	鞋; 参见 Footwear, under Horses
Shuttles	梭子 III 161, 165 – 170, 187
Siamese spoke-reel	暹罗的辐条络车 II 206
Sickles	镰刀 I 502, 503, 513 – 514, 520, 541 – 542, 698; II 94 – 95; III 134, 136 – 137
Siege-engines	攻城器械; 参见 Military technology
battering-rams	攻城槌 II 702, 715 – 716
cannon	大炮 (14 世纪) II 726 – 727
fighting car (‘ tank ’)	战车 (“坦克”) II 726
scaling-ladders	云梯 II 716, 724
seventeenth century	17 世纪 III 370

- towers 塔楼 II 716 – 717, 725 – 726
- wall defences 城墙防御 II 717 – 719
- Sieves 筛 I 275, 422, 566; II 5, 104; III 16 – 18
- Sighting-tubes 窥管 III 375, 593 – 595
- Silex* 硅石 II 28, 529
- Silica 二氧化硅 III 206, 218; IV 332 – 333, 347, 359; VI 430
- Silk industry 丝织工业 IV 308 – 327; 参见 Sericulture, Textile industries
 - ancient textiles 古代织物 (约公元前 1000 年) I 445
 - bleaching and dyeing 漂白和染丝 II 365
 - British, Irish and Colonial 不列颠和爱尔兰及其殖民地丝绸公司 IV 308
 - Byzantine influence 拜占庭的影响 II 756, 761
 - Chinese 中国的 III 195, 201 – 202
 - combing processes 精梳法 IV 321 – 322
 - damasks 花缎 III 201 – 203
 - dyeing and weighting 染色和增重 IV 320 – 321
 - early sericulture 早期养蚕业 II 197 – 199
 - fabrics and cloths, types 织物和布料, 类型 III 178 – 179
 - figured silks 提花丝织物 III 190 – 191, 193
 - figured twill 显花斜纹织物 III 195 – 198
 - French loom 法国织布机 (约 1605—1620 年) II 165
 - Islamic 伊斯兰的 II 762 – 763; III 191, 197, 199
 - Italian 意大利的 III 165, 196, 199, 203
 - machinery 机器 IV 309 – 319
 - medieval 中世纪的 III 190 – 191, 196 – 198, 200, 202
 - ‘old silk-route’ “古丝绸之路” II 759, 763
 - raw-silk trade 生丝贸易 III 195
 - reeling process 缫丝工艺 IV 309 – 310
 - Renaissance period 文艺复兴时期 III 151

- satin weave 缎纹组织 Ⅲ 200
 sericulture 养蚕 Ⅲ 195
 spinning techniques 纺织技术 Ⅱ 205 – 207, 644 – 645, 图版 8;
 IV 313 – 316, 321
 tabby fabrics 平纹织物 Ⅲ 195, 201 – 202
 throwing 捻 Ⅳ 311 – 313, 图版 15
 varnished for gas-pipes 涂漆的丝绸管 Ⅳ 262
 warping 整经 Ⅱ 210
 watered effects 水洗效果 Ⅲ 178
 weaving 织物 Ⅳ 316 – 319
 Siloam tunnel 西罗亚隧道 Ⅰ 764 – 765
 Silver 白银
 aqua regia, reaction “王水”, 反应 Ⅱ 356 – 357
 assaying 试金 Ⅱ 45 – 46; Ⅲ 59, 63 – 68
 blanching 漂白 Ⅲ 46, 56
 chloride 氯化银 Ⅲ 241
 chronological chart 年历表 Ⅰ 575
 coinage 铸币 Ⅰ 585; Ⅱ 13 注释, 46, 485; Ⅲ 46 –
 47; V 94; VI 411
 cupellation 灰吹法 Ⅰ 581, 584; Ⅲ 64 – 65
 cups 杯子 Ⅱ 449 – 450, 463
 early civilizations 早期文明 Ⅰ 582 – 585
 electrum 金银合金 Ⅰ 623, 644 – 645, 661; Ⅳ 146
 extraction 提炼 Ⅰ 572, 574, 584; Ⅱ 356 – 357; Ⅲ
 33, 42; Ⅳ 135 – 140; V 72, 76, 79,
 95 – 97; VI 424
 fine metal-work 精细金属加工 Ⅰ 623 – 624, 626
 furnaces, melting 熔炉, 熔炼 Ⅲ 53
 galena source 硫化铅来源 Ⅱ 43 – 44
 German silver 德国银 Ⅳ 146
 gold, separation 黄金, 分离 Ⅰ 356 – 357; Ⅱ 65
 ground 助熔剂 Ⅲ 49

- liquation process
- metallurgy
- mines
- mirrors
- niello ingredient
- paint/ink
- plating
- price
- refining techniques
- repoussé work
- rolling-mills
- Roman period
- Sheffield plate
- soldering
- speculum-metal
- sulphide
- tape
- touchstone assay method
- Vase of Entemena
- wire
- yellow glaze
- Sinapis* (mustards)
- Sinopia (red pigment)
- Siphons
- Skill
 - animals, use of tools
 - cultural factors
 - hereditary influences
 - human-, evolution
 - primates
- 熔析法 I 584 - 585
- 冶金 III 27 - 28
- 矿石 II 1 - 5, 65, 110; III 80 - 82; IV 66; VI 411, 413
- 银镜 (始于约 1840 年) IV 363
- 乌银成分 48
- 油漆/油墨 III 49
- 镀银 II 227; IV 119; V 95
- 价格 (公元 1501 年) II 747
- 精炼工艺 II 42 注释, 43 - 45, 65 - 67; IV 142 - 144
- 压花制品 II 468, 470 - 472
- 滚轧机 III 342
- 罗马时期 II 63
- 设菲尔德板 III 48; IV 130
- 焊接 I 650 - 652; III 48
- 镜用合金 III 38, 40 - 41
- 硫化银 IV 66
- 带子 III 48
- 试金石测定法 II 45 - 46; III 65 - 66
- 昂泰姆纳花瓶 I 652 - 653
- 银丝 II 452 - 453
- 黄釉 I 359
- 芥菜 I 370
- 赭石颜料 (红颜料) II 361
- 虹吸管 II 668 - 669, 671
- 技能 I 1 - 37
 - 动物, 使用工具 I 1 - 6
 - 文化因素 I 34 - 36
 - 遗传影响 I 34 - 36
 - 人类的技能, 进化 I 22 - 34
 - 灵长目动物 I 6 - 19

- tool-making, origins 工具制作, 起源 I 19 - 22
- Skis, Stone Age 雪橇, 石器时代 I 708 - 709
- Slates, roofing 板岩, 屋顶 II 34, 415; III 260 - 261
- Slave-labour 奴隶劳动 II 590 - 592, 600 - 601, 605 - 606, 638 - 639, 671 - 672
- Sledges 雪橇
- cave pictograph 洞穴, 象形文字 (约公元前 3500 年) I 205
- farm vehicles 农用车 III 140 - 141
- Egyptian building methods 埃及建造方法 I 479, 481
- origin 起源 I 206, 210, 704
- runners, types 滑板, 类型 I 516, 708
- wheel-less vehicles 无轮交通工具 I 707 - 711; II 19; III 537
- Sleeve and socket principle 套筒管座原理 I 71
- Slide-car 滑车 III 141
- Slide-rules 计算尺 (17 世纪) III 542, 628
- Slings 投石器 I 156 - 157, 502, 512
- Sluices 水闸 III 441 - 442, 444, 454, 462
- Smalt 大青玻璃粉 II 361; III 678, 698; IV 145
- Smelting 熔炼 III 27 - 33, 51, 74, 79; 参见 Metals
- Smiths 金属工匠; 参见 Machine-tools
- anchor- 锚铁匠 III 116
- ancient crafts 古代工艺 I 579, 596
- blacksmiths 铁匠 58 - 61, 69 - 70, 236, 242, 256, 396; III 111 - 114, 116, 126 - 127, 487
- blade- 刀匠 III 343
- bronzesmiths 青铜匠 I 591; II 472; III 116
- chain- 链铁匠 III 116
- coppersmiths 铜匠 II 53
- goldsmiths 金匠 III 623
- locksmiths 锁匠 II 60

- London Blacksmiths' Company
 nail-
 needlesmiths
 shear-
 silversmiths
 swordsmiths
 tinsmiths
- Snuff
- Soap
 alkali supply
 animal-oils
 cloth, finishing
 detergents
 Egyptian detergents
 essential oils, use
 manufacture
 origin
 palm oil
 soap-making
 Sumerian recipes
 -tax, abolished
- Soapstone (steatite)
- Soay (Hebrides) sheep
- Société d'Encouragement*, Paris
- Société des Ingénieurs Civils de France*
- Societies, forms
 domestication, animals
 early periods
 economic classes, emergence
- 伦敦铁匠公司 II 243
 铁钉匠 III 116
 针匠 II 75
 剪切匠 III 116
 银匠 II 482
 打造刀剑的铁匠 II 479 - 480; III 115, 350
 锡匠 III 116
- 鼻烟 III 10
- 肥皂
 碱供应 IV 232, 235, 238, 241, 246
 动物油脂 IV 61
 织物, 整理 III 169 - 171, 175
 清洁 (20 世纪) VI 547
 埃及清洁剂 I 249, 260 - 261
 香精油, 使用 V 317
 制造业 (始于 18 世纪) IV 253 - 254; VI 547
 起源 II 354 - 356
 棕榈油 I 828; V 23
 肥皂制作 II 356 注释; III 703 - 705; IV 232
 苏美尔配方 I 261
 肥皂税, 取消 (1853 年) V 834
- 皂石 IV 343
- 索厄羊 (赫布里底群岛) I 344 - 345
- 促进协会, 巴黎 V 528
- 法国土木工程师学会 V 489 - 490
- 社会, 形态; 参见 Cultures
 驯养, 动物 I 327 - 328
 早期 I 38 - 57
 经济阶层, 出现 I 53

- economic imperialism 经济帝国主义 I 56 – 57
- food-gatherers 食物采集者 I 40 – 42, 184 – 186
- industrialization, consequences 工业化, 后果 V 814 – 841
- ivory workers 象牙工人 I 664 – 666
- language 语言 I 89 – 92, 102 – 106, 745 – 746, 755 – 757
- Neolithic revolution 新石器革命 I 42 – 47, 79, 340 – 341, 349 – 350
- science, effects 科学, 影响 IV 663 – 681
- tribute state 贡品国 I 50 – 55
- urban revolution 城市革命 I 45, 49 – 50, 52 – 53, 80, 101 – 102, 377
- Society of Arts 皇家艺术学会; 参见 Royal Society of Arts
- Society of Chemical Industry, London 化学工业协会, 伦敦 V 802; VI 153
- Society of Dyers and Colourists (Bradford) 印染者学会 (布拉德福) VI 672
- Society of Glass Technology in Britain 英国玻璃技术学会 (1916 年) VI 589
- Soda (sodium carbonate) 苏打 (碳酸钠); 参见 Natron
- alchemical description 炼金术描绘 II 737
- caustic- (hydroxide) 烧碱 (氢氧化物) II 737; IV 227; V 244; VI 519, 521
- cleansing agent 清洁剂 II 355
- glass industry 玻璃制造业 I 261; III 206, 234, 700; IV 256
- glazes 釉 II 354
- manufacture 制造业 IV 231 – 232, 236 – 242, 245, 248; V 236 – 244
- mummification process 木乃伊制作工艺 I 268, 270
- nitrin, Nile Delta 碱, 尼罗河三角洲 II 354
- plant source 植物来源 I 261

- soap manufacture 肥皂业 II 354; III 703; IV 253; V 244, 671 – 672
- wood source 木材来源 III 685; IV 231 – 232
- Sodium 钠
- aeroengine coolant 航空发动机冷却剂 (20 世纪 40 年代) VI 442
- carbonate 碳酸钠; 参见 Soda
- Castner process 卡斯特纳法 V 91, 248 – 249; VI 518
- cyanide 氰化钠 V 95, 249; VI 518 – 519
- extraction 提取 IV 118, 227; V 72, 91, 248; VI 519
- nuclear reactor coolant 核反应堆冷却剂 VI 247 – 248
- oxide 氧化钠 III 234
- Soil erosion 水土流失 VI 319
- Soil fertility studies 土壤肥力研究 VI 311 – 312
- Soil mechanics 土力学 VII 946
- Solanum* (potato) 块茎植物 (土豆) III 1 – 2
- Solar power 太阳能 VI 221 – 222
- Soldering, solders 焊接, 焊料; 参见 Welding
- alloys, equilibrium diagrams 合金, 平衡图 I 651
- ancient metal-work 古代金属加工 I 649 – 653
- blowpipe, use 吹管, 使用 III 55
- boilers, steam-engines 锅炉, 蒸汽机 IV 172 – 173
- gold and silver 金和银 III 48
- inlaid metal-work 镶嵌金属加工 II 453
- lead, Greek and Roman 铅, 希腊罗马 II 46 – 47
- pipework, Middle Ages 管道, 中世纪 II 665 – 666
- recipes 配方 (13—15 世纪) II 352
- tin alloys 锡合金 III 42; IV 124
- window-leads 镶玻璃铅条 III 42
- Solutreans (stone-workers) 梭鲁特人 (石匠) I 500
- Sorghum* 黍 I 369
- Sound recording 录音 VII 1262 – 1265, 1302, 1304 – 1305,

1309 – 1315

- South Africa
 cartography
 food
 geodesy
 gold mining
- South America
 barbed wire fencing
 copper
 dyestuffs
 food
 precious metals
 rubber
- Space technology
 Apollo space flights
 astronavigation
 manned space flight
 Moon
 rocket flights
 satellites
 Saturn rockets
 unmanned space Vehicles
 V-2 missiles
- Space vehicles manned
 Apollo series
 Apollo-Soyuz joint flight
 Gemini series
 Mercury series
 Saturn V, launch vehicle
- 南非
 制图术 V 441
 食物 V 2, 51
 大地测量学 V 442
 金矿 V 95, 249
- 南美洲; 参见 America
 带刺铁丝栅栏 V 625
 铜 V 76 注释 1, 79
 染料 V 264
 食品 V 23 – 24, 51
 贵金属 V 85, 95
 橡胶 V 221, 752, 754, 773 – 774
- 航天技术 VII 857 – 870; 参见 Space Vehicles
 阿波罗太空飞行 VII 848, 857 – 859, 865, 868 – 869
 太空飞行 VII 849, 952
 载人航天飞行 VI 26; VII 865 – 866
 月球 VII 857 – 859, 866 – 867
 火箭飞行 VI 22; VII 859 – 865, 869
 卫星 VII 848, 857, 866 – 869
 土星号火箭 VII 848, 861, 869
 无人航天器 VII 866 – 869
 V-2 型导弹 (20 世纪 40 年代) VII 848 – 849
- 载人航空飞行器
 阿波罗系列 VII 848, 857, 866, 868 – 869
 “阿波罗 – 联盟号” 联合飞船 VII 866
 “双子座” 系列 VII 866
 “水星” 系列 VII 866
 土星 5 号运载火箭 VII 861

- Shuttle* 航天飞机 VII 869
- Skylab* “天空实验室” VII 866
- Soyuz* “联盟号” VII 857, 866
- Voskhod* “上升号” VII 866
- Vostok* “东方号” VII 865 – 866
- Space vehicles, unmanned 无人航天器
- Early Bird* “晨鸟” VII 867
- Luna series* “月球”系列 VII 867
- Pioneer* “先锋号” VII 869
- Sputnik* 卫星 VII 857, 867
- Titan-Centaur*, launch vehicle “大力神 – 半人马座运载火箭” VII 860
- Viking* “海盗号” VII 860, 869
- Spades and shovels 铁锹和铲 II 9, 12, 16, 98 – 99; III 115, 134 – 136, 138
- Spain 西班牙; 参见 Europe
- aeronautics 航空 V 405
- agriculture 农业 IV 13, 16, 26 – 29, 33 – 34
- aqueducts 渡槽 II 47, 670 – 671
- canals and waterways 运河和航道 IV 551, 554
- cannon 火炮 III 367
- ceramics 陶器 IV 329, 334 – 336
- chemical industry 化学工业 III 677; V 243
- coinage 铸币 III 341
- copper 铜 V 77, 95
- cotton 棉花 II 199
- damasks 花缎 III 201 – 202
- diet changes 饮食变化 III 1 – 3
- dyeing industry 染色业 III 695; V 258, 264, 266
- esparto-grass 茅草 V 713
- figured silks 显花丝绸 III 196, 198 – 199
- flax 亚麻 II 195

food	食品 V 3, 21
furnaces	熔炉 IV 122, 134
geodesy	大地测量学 V 442
glassware	玻璃器皿 II 323
gold production	黄金生产 II 42
Gregorian calendar, adoption	格里历, 采用 III 579
infantry	步兵 III 348
iron production	铁的生产 II 61; V 60
knitting	针织 III 185
lead	铅 (2 世纪) II 45
leather	皮革 II 150 - 151, 180
looms, medieval	中世纪织布机 III 192
mercury	汞 IV 134
mining	采矿 II 5, 11 - 13, 46 - 48; IV 65
navigation	航海学 III 526, 548
non-ferrous metals	有色金属 IV 119, 123
paper-making	造纸术 III 412
platinum metals	铂系金属 IV 119, 144
population increase	人口增长 (1800—1950 年) V 823
precious metals	贵金属 V 85, 95
roads	道路 IV 529
satin	缎子 III 200
ships	船舶 III 477 - 478, 480 - 481, 499; IV 576, 586
silver	银 II 44; IV 138; V 85, 95
soap	肥皂 III 703, 705
'Spanish leather'	“西班牙皮革” II 150 - 151, 179
steam-engines	蒸汽机 IV 178
sulphur	硫 IV 232
telegraphy	电报 IV 651, 653
textile industry	纺织工业 III 151

- tiles, ornamental
 tin mines
 tobacco
 viticulture
 water-supply
 windmills
 wool
 Spanners
 Spears
 all-wooden
 bronze heads
 copper heads
 food-gatherers
 hafted
 heads, bone/flint
 iron heads
 multiple-point heads
 origin
 Roman pila
 -throwers
 war-weapon
 Spectacles
 Speculum-metal
 Speech
 animal sounds, difference
 children and aphasiacs
 click-sounds, African
 consonant sounds
 early communication
 gesture language
 装饰砖 II 307
 锡矿 I 589, 591 – 592
 烟草 III 8
 葡萄栽培 II 134
 供水 V 557
 风车 III 89, 95 – 96, 106
 羊毛 II 192; III 152, 155
 扳手 III 112, 114, 338
 长矛; 参见 Harpoons, Javelins, Weapons
 全木制的 I 30, 141
 青铜头像 I 615 – 616
 铜头 I 605
 食物采集者 I 157 – 161
 带柄的 I 32 – 33, 142
 骨头, 燧石 I 33, 498
 铁头 I 618; II 696
 四周都有尖角的矛 I 160 – 161, 173, 498
 起源 I 73, 157 – 158
 罗马时期的短矛 II 703 – 705
 标枪投掷器 I 157 – 160
 战争武器 II 696, 698
 眼镜 III 229 – 231, 630 – 631, 633, 699, 图版 1
 镜用合金 III 38, 40 – 41, 237
 言语 I 85 – 109
 动物的声音, 区别 I 88 – 89
 儿童和失语症患者 I 92 – 94
 非洲吸气音 I 90, 95 – 96
 辅音 I 86 – 88, 93
 早期交流 I 18 – 19
 手势语言 I 94 – 95

- imitative words/sounds
- language, relationship
- linguistics, terms
- vowel sounds
- Spelter
- Spergula arvensis*
- Sphagnum*
- Spherometers
- Sphyrelaton work*
- Spmacia oleracea* (spinach)
- Spindle-whorls
- Spindles
- Spinning
 - competition
 - Egypt
 - factory system, England
 - machinery
 - primitive processes
 - rope-making
 - silk
 - spinners, Greek vase
 - tomb remains, Egypt
 - Troy settlements
 - wheels
 - wool and vegetable fibres
- 拟声词/象声词 I 89 - 92
- 语言, 联系 I 89
- 语言学术语 I 85 - 88
- 元音 I 85 - 86, 93
- 粗锌; 参见 Pewter
- 石竹科植物 I 370
- 水藓 I 370
- 球径计 IV 361
- 斯菲雷拉顿制品 II 469 - 470
- 菠菜 I 355
- 锭盘 - 纺轮 I 433 - 435, 438; II 201 - 202
- 锭(纺锭) 子 I 70, 187, 194, 424 - 425, 433, 437 - 438; III 160, 162 - 163, 223 - 224
- 纺织(纺纱) I 图版 14 - 17; II 191 - 220; III 151 - 186; 参见 Textiles, Weaving
- 竞争(20 世纪) VI 639 - 640
- 埃及(约公元前 3000 年) I 434
- 英格兰工业体系(从 1500 年开始) III 151 - 153, 160 - 162
- 机器(从 18 世纪 60 年代开始) III 153; IV 277 - 294, 299; V 577 - 579
- 早期工艺 I 424 - 425
- 制绳 I 453
- 蚕丝 II 205 - 207, 644 - 645; IV 311 - 316, 321 - 322
- 织工, 希腊瓶(约公元前 560 年) I 444
- 埃及坟墓尸体(约公元前 1900 年) I 437 - 438
- 特洛伊殖民地(约公元前 2500 年) I 435
- 纺车 I 72, 83; II 201 - 205, 644 - 645, 656; III 151, 160 - 162
- 羊毛和植物纤维 II 200 - 205

- Spirit-levels
 Spits
 Spoons
 Sprang fabrics
 Springs
 balance-spring
 mechanisms
 -winding machine
 Squares, geometric
 ‘Stadiometer’
 Stament (worsted fabric)
 Stamping-mills
 Standardization
 interchangeability principle
 International Annealed Copper
 Standard
 machine-tools
 measurement
 muskets
 plane surfaces
 Portland cement
 screws
 weights
 Stars and navigation
 State intervention
 Statics
 Statistical records
 agricultural machinery
 酒精水准器 IV 603 – 604
 烤肉叉 III 20 – 21
 匙 II 125, 127; III 20
 网眼织物 III 181 – 183, 图版 8B
 弹簧
 游丝 III 344
 机械装置 II 629 – 630, 643 – 644, 712 – 713
 卷制机 IV 423
 几何 III 608
 测距仪 IV 602
 斯堆曼特 (精纺织物) III 179
 冲压机; 参见 Mills
 标准化
 可交换原则 IV 437 – 439; V 638 – 639, 818
 《国际韧铜标准》V 86
 机床 V 818
 测量 I 110, 774 – 775
 滑膛枪 IV 437 – 438
 平面 IV 424 – 425; V 818
 波特兰水泥 (1904 年) V 486 – 487
 丝杠 IV 424, 426, 433
 重量; 参见 Weights
 恒星和航海 III 521, 523, 545 – 547, 552 – 554, 556
 国家干预 III 30, 347, 352, 361; 参见 Government, 20th century
 静力学 III 433
 统计记录
 农业机械 (1862—1892 年) V 16

- arable farming, Germany 德国耕地 V 14
- cereal yields 谷物产量 (1855—1899 年) V 8 - 9
- cocoa 可可 V 22
- copper production 铜产量 V 76, 84, 605
- dyestuffs 染料 V 258, 279, 281
- frozen meat 冷冻肉类 V 49
- ground-nuts 花生 V 24
- heavy chemicals 重化工产品 V 239, 244, 247, 255
- metals, miscellaneous 金属, 零散的 V 73, 96
- oil drilling 石油钻探 V 108
- palm oil 棕榈油 V 23
- pins 大头针 V 624
- population 人口 V 1, 7, 823
- postage 邮资 V 816
- rail exports 铁路出口 (19 世纪 70 年代) V 612
- rubber 橡胶 V 770
- sheep 羊 V 9
- ship-building 造船 V 352, 373, 539 - 540
- small-arms 轻武器 V 639
- steel industry 钢铁工业 V 53, 58, 61, 67
- sugar-cane 甘蔗 V 9
- tea crop 茶树 V 21
- techniques, China to West 技术, 中国向西方 II 769
- textile industry 纺织业 V 816 - 817
- tinplate, British 英国镀锡薄板 (19 世纪) V 617
- water-supply 水供应 V 552
- wine production 酒产量 V 9
- Statuary 雕像; 参见 Sculpture and Statuary
- Steam, general 蒸汽机, 概述; 参见 Steam-engines
 - bridge-building machinery 造桥机械 IV 452 - 453
 - distillation technique 蒸馏法 III 12

- heating scheme 供暖 (1720 年) III 687
- latent heat 潜热 IV 182
- rock-boring machines 机械钻岩机 IV 71
- steam-hammer 蒸汽锤 (从 1784 年开始) IV 116
- Steam-boats 蒸汽船 IV 548, 571 – 572; 参见 Ships
- Steam-engines 蒸汽机 IV 168 – 198; 参见 Aeolipiles, Engines, Railway locomotives
 - atmospheric 常压 (大气的) III 344; IV 175 – 177, 180
 - beam-engine 横杆式蒸汽机 IV 183, 186 – 189, 191 – 192, 197, 499
 - boilers 锅炉 V 137 – 138; 参见 Boilers, steam
 - ceramic industry 陶瓷工业 IV 348, 352
 - coal consumption 煤炭消耗 IV 166
 - chronological chart 年表 (1600—1850 年) IV 165
 - compound 复合式蒸汽机 IV 187, 191, 194
 - Cornish beam 康沃尔横杆 V 126 – 130
 - cylinders, boring-machines 汽缸, 膛床 III 368; IV 103 – 104, 409
 - direct-action 直接作用 IV 195 – 197
 - double-acting 双作用式 IV 185 – 187
 - factories 工厂 IV 130, 148, 150 – 151, 161 – 166, 196 – 197
 - glass-working machinery 玻璃制造机械 (1789 年) IV 372, 377
 - grasshopper 蚱蜢式蒸气机 IV 195 – 197
 - high pressure 高压 IV 188 – 194, 197, 499
 - horizontal 卧式蒸气机 V 130 – 133
 - injector-pumps (aeolipiles) 喷射泵 III 52 – 53
 - inventions 发明 (至 17 世纪) IV 168 – 171
 - locomotives 机车 IV 188 – 189, 197
 - machine-tools 车床 IV 380, 441
 - marine 蒸汽舰 IV 587 – 588, 590, 593 – 594; V 141 – 156, 301, 374, 图版 12 – 15
 - marine boilers 船用锅炉 V 152 – 155

- Maudslay's table-engine
mining
paddle-steamers
paddle-wheel propulsion
'parallel motion'
plunge-pole
power measurement
prime movers
rotative
screw-propulsion
steam-pressure
shipyards
stationary
suction-pump principle
textile industry
thermal efficiency
triple expansion
turbines
vertical high-pressure
Steatite in porcelain
Steel industry
alloys
ancient forms
basic process, phosphoric ores
Bessemer converter
莫兹利台式蒸汽机 IV 196 - 197
采矿 IV 77 - 80, 81 - 82, 84, 161 - 162, 671 - 673
桨轮蒸汽船 V 143 - 146
桨轮推进 IV 196 - 197; V 141 - 142
“平行四边形运动” IV 186 - 187, 191, 195 - 196
柱塞杆式 IV 192 - 194
功率计量 IV 177, 680 - 681
原动机 (17—19 世纪) IV 161 - 166; VII 997
旋转式 IV 185 - 187, 195, 499
螺旋桨推进器 V 146 - 149
蒸汽压力 IV 162 - 163, 165, 188, 190 - 193, 195
造船厂 (1799 年) IV 581 - 582
固定式蒸汽机 V 124 - 140, 图版 7 - 9, 10A
抽吸泵原理 III 330, 344
纺织工业 IV 283, 288, 319
热效率 IV 163 - 165, 680 - 681
三胀式蒸汽机 IV 164
涡轮机 V 138 - 140, 149 - 152; VII 758 - 759, 989 - 990, 997, 1025 - 1034
立式高压 V 133 - 137
滑石瓷 (1700 年) IV 343
钢铁工业 IV 99 - 117; V 53 - 71; VI 462 - 498; 参见 Iron
合金 IV 108; V 64 - 66
古代形态 I 573, 576
碱性炼钢法, 含磷铁矿石 V 60
贝塞麦转炉 IV 678; V 53 - 57, 60, 373;

- Chalybean
- crucible-cast steel
- damask-
- electricity, application
- furnaces
- German production
- Greek production
- hardening process
- heat treatment
- instruments
- metal-working
- metallurgy
- production
- production
- quenching
- Roman production
- screws
- Siemens-Martin process
- structural use
- temper-colours
- tool-engraving
- tool-making
- trade, Middle Ages
- tube-making
- uses
- weapons
- works
- VI 462 - 463, 478 - 482, 484 - 485, 490
- 克利底钢 II 5, 59
- 坩埚铸钢 II 57; III 35; IV 107 - 108
- 大马士革 II 57
- 电力应用 V 66, 73
- 熔炉 V 53 - 60, 66 - 70; VI 489 - 491
- 德国产量 (15 世纪) II 75
- 希腊产量 II 60
- 硬化处理的方法 III 34 - 37
- 热处理 III 35
- 仪器 IV 381, 404 - 405, 601
- 金属加工 III 343; V 609, 611 - 613, 617, 621 - 623, 625
- 冶金 III 57
- 产量 (16—18 世纪) III 28 - 29, 31 - 34, 79; IV 107 - 108
- 产量 (1900—1950 年) VI 462
- 淬火 III 35 - 36
- 罗马产量 II 60
- 螺旋 (约 1570 年) III 338
- 西门子—马丁平炉炼钢法 IV 678; V 57 - 60, 373
- 结构用途 V 476 - 477
- 回火色 III 36
- 雕刻工具 III 407
- 工具制造 II 453; III 115
- 中世纪贸易 II 76
- 管材生产 V 63 - 64
- 用途 V 61 - 63, 640
- 武器 II 63; III 350
- 钢铁制品 V 56, 59, 63, 66, 68 - 69

- Stellaria media* 繁缕 I 370
- Stibnite (antimony trisulphide) 辉锑矿 I 293, 582, 588; II 12, 47, 74, 737; III 29; IV 120
- Stills 蒸馏; 参见 Distillation
- Stipa tenacissima* (esparto grass) 细茎针草 I 421, 450; II 197
- Stock market crash 股市崩盘 (1929 年) VI 15
- Stones 石; 参见 Building materials, Sarsen rocks
- ancient buildings 古代建筑 I 456 – 494
 - beads 石珠 I 139 – 140
 - breaking 碎石 IV 534
 - bridges 石桥 III 419 – 420, 423 – 424, 426, 428, 436
 - canal-building 运河修建 III 446, 450, 453, 455, 462, 468
 - cannon-balls 炮弹 III 34
 - crushing 压碎 IV 538
 - door-sockets 门的凹窝 I 193 – 194, 306, 472
 - dressings 装饰 IV 212
 - flaking techniques 剥片技术 I 129 – 139
 - hammerstone technique 锤石技术 I 129 – 130
 - lamps 灯 I 33, 147, 235 – 236
 - microliths 细石器 I 496, 502
 - missiles 投石器 I 157, 512
 - paving-stones 铺路石 IV 543 – 544
 - polishing & grinding 抛光和研磨 I 139 – 140, 506
 - precious/semi-precious 宝石/半宝石 I 243, 572, 574, 659, 661
 - quarrying, Egypt 埃及采石场 I 477 – 479, 526, 560, 569 – 570, 714
 - roads 道路 I 714
 - sculpture 雕塑 I 469 – 470
 - techniques for working 加工石头的技术 I 128 – 140, 496 – 497, 504, 506, 图版 1, 21A

- tools and weapons
工具和武器 I 19 - 32, 67 - 69, 73, 128 - 129, 501 - 515, 601
- vessels
容器 I 398 - 399
- Stonehenge
巨石阵 I 81, 195, 315, 490 - 494, 712, 图版 21A
- Stoves, Cowper
柯珀炉 V 58, 67
- Straw, ancient basketry
芦苇, 古代篮子 I 450
- Straw, paper-making
麦秆, 造纸 III 411, 415
- Streets
街道, 道路; 参见 Roads and streets
- Strikes, industrial
罢工, 工业的 VI 14, 98 - 99, 102, 104, 106
- Stuff (worsted fabrics)
毛料 (精纺织物) III 179
- Sublimation equipment
升华设备 II 740 - 742, 750
- Succinic acid, preparation
琥珀酸, 制备 II 741
- Suffrage
选举权 VI 4, 14
- Sugar
糖分; 参见 Food production, Sweetening-Agents
- Sulphides
硫化物; 参见 Sulphur
- arsenical pigments
 含砷颜料 IV 122
- definition
 清晰度 IV 222
- glass, discoloration
 玻璃, 着色 III 221
- hydrogen-, isolation
 氢气, 分离 IV 216
- metal ores
 铁矿石 II 42 - 44, 47 - 50; IV 120, 126, 129, 133 - 134; V 74, 80, 88
- metals, parting process
 金属分离法 III 65
- niello ingredient
 乌银成分 III 48, 406
- Sulphur
硫
- alchemical theory
 炼金术 II 352, 736 - 737
- copper alloys
 铜合金 (16—17 世纪) III 42
- cupellation process
 灰吹法 II 42 注释 2, 44
- dioxide pollution
 二氧化硫污染 IV 78
- distillation
 蒸馏法 (16 世纪) II 371

- gunpowder ingredient 火药成分; 参见 Gunpowder
- metals, parting process 金属分离法 III 65
- military pyrotechnics 军用烟火技术 II 376, 380 – 382
- Mond recovery process 蒙德回收方法 V 238
- names, compounds 名称, 化合物 IV 222
- niello ingredient 乌银成分 III 48, 406
- refining 精加工 II 371, 740 – 741; IV 232
- sources 来源 IV 232; VI 515 – 516
- sublimation 升华 II 740 – 741; IV 232
- value 用途 (1501—1508 年) II 747
- Sulphuric acid 硫酸
 - balloons, hydrogen synthesis 气球, 氢气合成 IV 255
 - brass ‘pickling’ process 黄铜挑拣法 IV 133
 - definition 定义 IV 223
 - lead, resistance 铅, 抵抗作用 IV 231
 - manufacture 制造业 III 12; IV 231, 237, 239, 242 – 246, 248; V 244 – 248; VI 514 – 518
 - matches, manufacture 火柴, 制造 IV 254 – 255
 - nitric acid synthesis 硝酸合成物 V 255; VI 517
 - nitrogen fertilizers 氮肥 VI 522, 529
 - ore refining process 矿石精炼工艺 IV 124
 - origin and isolation 起源和分离 (约 1535 年) II 357
 - phosphate fertilizers 磷酸盐肥料 IV 246, 253 – 254; V 254 – 255; VI 529 – 530
 - platinum laboratory ware 铂实验室器皿 IV 145
 - production 产量 (20 世纪) VI 515
 - silver, parting process 白银分离法 IV 142 – 143
 - soda manufacture (Leblanc) 吕布兰制碱法 IV 239 – 242; V 244
 - textiles, bleaching 织物, 漂白 III 176; IV 246
 - value 价值用途 (约 1800—1830 年) IV 245 – 246
- Sumac, tanning-agent 盐肤木, 鞣剂 II 151, 155 – 156
- Sumer 苏美尔 I 48 – 49, 101 – 102, 203, 464 –

Sumerians

Summa perfectionis (Geber)

Sun

astrolabes and latitude

calendars

daily journey

instrument theory

navigation

shadow survey methods

size of earth measurement

solar furnaces

space technology

Sun-dials

altitude dials

direction dials

equatorial dials

Greek time-recorders

‘ham’ dials

instruments

portable

Saxon scratch-dial

shadow-clocks

‘shepherd’s dial’

ship-dials

skaphe (hemicycle)

universal rectilinear dials

Supersonic aircraft named

Bell XS - 1

469, 545, 670, 745 - 752, 777; 参见
Mesopotamia

苏美尔人 II 164

盖博的《完美的总结》II 356, 738 - 739

太阳; 参见 Sun-dials, Time

星盘和纬度 III 521

日历 I 121 - 123; III 558, 560, 567,
577

每日的运行 (约公元前 130 年) III 517

仪器理论 III 582 - 583

航海 III 523, 545 - 547, 549, 551 - 553,
556

阴影测量法 III 513, 528

测量地球尺寸 III 505 - 506

日光炉 III 55

航空技术 VII 858, 866

日晷

高度式日晷 III 594 - 600

方向式日晷 III 600

赤道日晷 III 598

希腊计时器 I 126

“火腿”日晷 III 596 - 597

仪器 (16 世纪) III 586

便捷式日晷 III 533, 535, 594 - 601

撒克逊人的刮痕日晷 III 594

影钟 I 113, 123

牧羊人的日晷 III 596

船形日晷 III 597 - 598

半圆形日晷 III 594, 596

通用直线日晷 III 597 - 598

超音速飞机名称; 参见 Aircraft Headings

贝尔 XS - 1 机 VII 830

- Concorde
Douglas Skyrocket
F - 86
F - 100
Tu - 144
- Superstition and magic
alum, magical powers
cosmetics
magical 'knife'
Mayan number mysticism
metal artifact taboos
mummification
natural-gas myths
pottery shapes
primitive art
salt, magical powers
temple city society
time, magico-religious
- Surfactants
- Surgery
- Surveying and surveys
aerial photography techniques
ancient maps
base-measuring equipment
cadastral
cartographical
civil engineers
classical times
coastal
Fens, Great Level scheme
协和式客机 VII 834 - 835, 1469
道格拉斯“太空火箭” VII 832
美国 F - 86 战斗机 VII 830
美国 F - 100 战斗机 VII 830
苏联图 - 144 超音速运输机 VII 834
迷信和魔力; 参见 Alchemy
明矾, 巫术 I 262
化妆品 I 286 - 287, 289
魔法“刀” I 666
玛雅数字巫术系统 I 124 - 126
金属人造物品禁忌 I 504, 592
木乃伊化 I 266 - 267, 270, 756
天然气预言 I 251
陶器形状 I 400 - 401
原始艺术 I 144, 146
盐, 巫术 I 257, 259 - 260
神庙城市 I 47 - 49
魔法 - 宗教时间 I 114
表面活性剂 VI 547; VII 1415
外科手术; 参见 Medical technology
勘测和测量 III 510 - 529, 537 - 557; 参见
Cartography, Maps, Navigation
航空摄影技术 V 449
古代的地图 III 503 - 504
基线测量设备 V 447 - 448
地籍的 IV 608, 614
制图的 (1400—1750 年) III 537 - 544
土木工程师 IV 443
古典时代 III 510 - 512
海岸的 IV 616, 618 - 619
沼泽地, 大平地排水规划 (1588—1630 年)

- fortification
- French geodetic
- geodetic
- geological
- hydrography
- instruments
- levelling
- marine
- Middle Ages
- military requirements
- national
- Ordnance Surveys
- Roman Empire
- space technology
- ‘stasimetric’
- theodolites
- topographical
- training, surveyors
- triangulations
- trigonometrical
- Sweden
 - agriculture
 - asphalt
 - blast-furnaces
 - canals and waterways
 - ceramics
 - chemistry
 - cobalt
- III 317
- 防御工事 IV 603
- 法国测地学 (18 世纪) III 554
- 测地学的 IV 604 – 605; V 441 – 444
- 地质 IV 622
- 水文学 V 449 – 454; VII 1448 – 1455
- 仪器 III 510 – 513, 528, 537 – 543, 555, 609 – 612, 627 – 628; V 444 – 454
- 水平测量 III 542 – 543
- 海的 IV 618
- 中世纪 III 513 – 517
- 军事需求 III 373
- 国家的 IV 605 – 612, 625
- 陆地测量部 (从 1791 年开始) III 554
- 罗马帝国 III 504
- 航天技术 VII 866
- “静态平衡测量” IV 616 – 617
- 经纬仪; 参见 Theodolites
- 地形学的 IV 600 – 611, 613
- 测地员培训 IV 442
- 三角测量 III 503, 511, 517, 539 – 540, 544, 554, 556, 626; IV 397, 402, 599 – 610; V 450 – 452
- 三角的 IV 599, 603, 607, 610 – 611
- 瑞典; 参见 Europe, Scandinavia
- 农业 III 156; IV 26, 35, 39; V 20
- 沥青 IV 539
- 彭风炉 IV 129
- 运河河道 III 455; IV 554
- 陶瓷 V 662
- 化学 III 682
- 钴 IV 145, 335

computers	计算机 VII 1174
copper	铜 IV 129
domestic appliances	家用电器 VII 1146
dyestuffs	染料 V 268
electricity	电力 V 191
flax processing	亚麻加工 III 156 – 157
glass	玻璃 III 217
Gregorian calendar, adoption	格里历, 采用 III 579
hydro-electric power	水力发电 VI 200 – 201
iron industry	钢铁工业 III 31, 79, 342 – 344; IV 106, 108, 115 – 116; V 60; VI 490
machine-tools	机床 V 648
marine steam-propulsion	船舶蒸汽推进器 V 150
matches	火柴 V 253
metal-mining	金属开采 IV 65
oil	石油 V 108
paper	纸 VI 612 – 613
railway engineering	铁道工程 V 333, 338
roads	道路 IV 528
steam turbines	汽轮机 V 140
steel industry	钢铁工业 V 55, 63, 70; VI 490
surveying	测量 IV 610; V 447
tinplate	马口铁 III 689
town-planning	城镇规划 VII 976 – 977
weaving, traditional	传统编织 III 187
windmills	风车 III 97, 99
Sweetening-agents	甜味剂 II 127, 139, 372; 参见 sugar under Food production
Swiss lake-villages	瑞士的湖上住宅; 参见 Lake-villages
Switzerland	瑞士; 参见 Europe
aluminium	铝 V 93
asphalt	沥青 IV 539 – 540

- bridges 桥梁 Ⅲ 427 - 428; Ⅳ 459
- bronze 青铜 Ⅰ 614 - 615
- building, structural theory 建筑结构理论 Ⅴ 493
- cartography 地图绘制学 Ⅴ 440
- ceramics 陶瓷 Ⅳ 329; Ⅴ 663
- chronometers 天文钟 Ⅳ 413 - 415
- clock-making 钟表制造 Ⅲ 674
- dyestuffs 染料 Ⅴ 265
- electricity 电力 Ⅴ 190; Ⅶ 1071
- glass industry 玻璃工业 Ⅳ 359 - 360; Ⅵ 577
- hydraulic engineering 水利工程 Ⅴ 533
- hydro-electric engineering 水电工程 Ⅵ 213
- linen, finishing 亚麻, 整理 Ⅱ 219
- metal working 金属加工 Ⅴ 608
- milk, condensed 炼乳 Ⅴ 35
- nickel 镍 Ⅴ 86
- oils, lubrication 润滑油 Ⅴ 118 - 119
- pikemen 长矛兵 Ⅲ 348 - 349
- plastics 塑料 Ⅵ 551 - 552
- population growth 人口增长 (1800—1950 年) Ⅴ 823
- railway engineering 铁道工程 Ⅴ 345 - 346
- relief-tiles 画像砖 Ⅱ 306
- roads 道路 Ⅳ 528 - 530, 536, 540
- stained-glass windows 彩色玻璃窗 Ⅲ 241
- steel industry 钢铁工业 Ⅳ 108; Ⅴ 66
- surveying equipment 测量设备 Ⅴ 449
- surveys 测量 Ⅳ 610, 612
- water-supply 供水 Ⅳ 498
- weaving 织布 Ⅲ 159
- Swords 剑; 参见 Daggers, Knives, Weapons
- bronze 青铜 Ⅰ 614 - 615

- heat treatment, steel
- iron
- Lydian steel, medieval
- Middle Ages
- moulds
- ornamented
- pattern-welded
- Renaissance variants
- Roman
- sharpening wheel
- steel, outer layer
- Syria
 - alphabetic script
 - glass industry
 - ivory work
 - merchant ship model
 - Roman roads
 - water-wheels
- 热处理, 钢 III 35
- 铁 I 617 – 618
- 吕底亚钢, 中世纪 II 60
- 中世纪时期 II 69, 75
- 模具 II 479 – 480
- 装饰的 II 451, 453, 455 – 458, 474
- 花样焊接 II 457, 460
- 文艺复兴类型 III 350 – 351
- 罗马 II 57, 455, 704
- 锋利轮 (9 世纪) II 651
- 钢, 外层 II 57
- 叙利亚
 - 字母表 I 766 – 767
 - 玻璃工业 II 322, 324 – 325, 327 – 328, 337, 340
 - 象牙制品 I 672 – 673, 675 – 676
 - 商船模型 II 575 – 576
 - 罗马道路 II 504
 - 水车 II 614

T

- Tabby weave
- Table engines
- Table-ware
- Tables, furniture
- Tables, numerical
 - ‘Alfonsine’
 - amplitude
 - astronomical
- 平纹织物 III 187 – 188, 194 – 195, 197 – 205
- 台式发动机 IV 426
- 餐具 V 634, 661 – 663; 参见 Cutlery
- 桌子; 参见 Furniture
- 表, 数字的; 参见 Mathematics
 - 《阿方索天文表》III 535, 585, 617
 - 方位角表 III 549
 - 天文学的 III 503, 547, 557, 584 – 585;

- Babylonian mathematics
 cartographical
 conversion, distance
 engine parts, Smeaton's
 proportions
 engine-power
 gravities
 logarithms
 lunar
 mathematical
 nautical
 navigation
 Peutinger (Roman Empire)

 range
 'Seaman's Kalendar'
 shadow-lengths
 stellar (Flamsteed's)
 tide-
 trigonometrical
 Tacheometry
 Taffeta (silk fabric)
Talmud
 Tamis (wool fabric)
 Tammies (worsted)
 Tannin compounds
 Tanning
 Tantalum
 Tape recording
 Tapestry
 Tapers
- IV 597 – 598
 巴比伦数学 I 787
 制图的 IV 596
 转换, 距离 III 536
 蒸汽机部件, 斯米顿的比例 (1772 年)
 IV 179
 蒸汽机功率 IV 177
 重力 III 22
 对数 III 553
 月亮的 III 552, 557
 数学的 III 57 – 58, 521, 537, 541 – 542
 航海的 III 552 – 553, 557
 航行 III 526 – 527
 皮尤廷厄地图 (罗马帝国) III 503 – 504,
 514 – 515
 射程 III 361, 369, 374
 《海员历》(1600 年) III 552 – 553
 阴影长度 III 595
 弗拉姆斯蒂德恒星 III 667
 潮汐表 III 553
 三角学的 III 542, 551, 553
 视距测量法 IV 602
 塔夫绸 III 179
 《塔木德经》II 117
 精纺毛筛 (羊毛织物) III 179
 精梳经纬纱 (精纺) III 178 – 179
 丹宁 (鞣酸) 化合物 II 151, 155; IV 321
 鞣革, 皮革; 参见 Leather
 钽 IV 119; V 99; VI 448
 声音记录仪; 参见 Sound recording
 织锦 III 193 – 194
 细蜡烛 I 234

- Tappets 推杆 III 328, 412
- Tar 焦油 III 685; IV 252 – 253, 541 – 542; VI 467; 参见 Asphalt, Bitumen, Pitch, Wood-tar
- Tartar (argol) 粗酒石 II 354 – 355, 358; III 29, 41, 217, 218 注释; V 308
- Tasmanians 塔斯马尼亚人 I 183 – 185
- Tawing of leather 硝皮 II 149 – 150, 154 – 155
- Taylorism 泰勒理论 VI 73 – 75, 81 – 85, 93, 115 – 116, 118 – 120; VII 1046 – 1049, 1056
- Taynton stones 泰顿石料 II 35
- Tea 茶 III 1, 5, 23; V 2, 21 – 22
- Teazels, fuller's 起绒机 II 193, 217; III 172
- Technology 技术; 参见 Discovery, Invention
- accidental discovery 偶然发现 I 60 – 62
 - diffusion factor 传播要素 I 77 – 84; 参见 Diffusion
 - economics 经济学 VI 48 – 76
 - education, industrialized societies 技术教育, 工业化社会 VI 138 – 171
 - environmental factors 环境因素 I 62 – 66
 - government function 政府职能 VI 113 – 137
 - human needs 人类需求 I 38 – 40
 - novelty 新颖性 VI 52; 参见 Innovation
 - quality of life 生活质量 VI 132 – 133, 626; VII 1467 – 1482
- Teeth, cutting-machines 齿, 切削装置 IV 381, 383, 385, 391 – 393, 395, 420 – 421
- Teeth evolution, man 人类牙齿进化 I 20 – 21; 参见 Dentistry
- Telegraphy 电报 IV 644 – 662; V 218 – 228; VII 1220, 1236
- cables 电缆 IV 660 – 661; V 218 – 220, 222; VII 1242
 - electric 电的 IV 647, 649 – 652, 657 – 661, 图版

- Electric Telegraph Company
electrochemical
electromagnetic
insulation, cables
radio-

semaphore, Chappe method
submarine
surveying technique
Western Union
Telephony
beginnings
cables
exchanges
inter-urban networks
long-distance
radio-

Telescopes
achromatic lens invention
astronomical
Cassegrain
dilatometer
geodetic instruments
Gregorian
instruments
invention
lens improvements
navigation
precision mechanics
reflecting
47; V 330, 448
电报公司 IV 659; V 218 - 219
电化学的 IV 652 - 654
电磁的 IV 654 - 656
绝缘电缆 V 220 - 223
无线电报 V 227; VII 1236, 1248 - 1250, 1266
旗语电报, 沙普方法 IV 645 - 647, 651
海底电缆电报 V 224 - 226
测量技术 V 448
西部联合公司 IV 660
电话技术 V 226 - 227
开始 (约 1876—1915 年) VII 1220 - 1229
电缆 VII 1242 - 1243
电话交换台 VII 1223 - 1226, 1244 - 1247
市内电话网 (1886 年) VII 1226 - 1227
长途 VII 1227 - 1230, 1238 - 1241
无线电话 VII 1236, 1239, 1250 - 1252, 1265 - 1266
望远镜; 参见 Lenses
消色差透镜的发明 (1758 年) IV 358
天文望远镜 IV 398 - 400
卡斯格伦望远镜 IV 398
膨胀仪 (1781 年) IV 396
地测仪 IV 400 - 403
格利高里望远镜 IV 398
仪器设备 (17 世纪) III 234
发明 (约 1580 年) III 231 - 233, 631
透镜改良 (18—19 世纪) IV 359 - 361
航行 III 552, 641; IV 400 - 403
精密机械 (18 世纪) IV 380, 382
反射 III 41, 233, 237, 632 - 634; IV 398 -

- 399
- scientific instruments 科学仪器 Ⅲ 630 – 636
- sighting-tubes 试管 Ⅲ 594 – 595
- speculum metal 镜用合金 Ⅲ 41, 237, 634
- surveying 测量 Ⅲ 543, 553 – 555, 641; IV 603 – 604
- Television 电视 VI 25; VII 1257 – 1262, 1264
- Tellurium 碲 IV 119; V 97
- Temperature 温度; 参见 Thermometers
- alchemical classification 炼金术分类法 II 740
- assay methods 试金法 Ⅲ 64
- automatic furnace, Drebbel's 德雷贝尔的自动调节炉 Ⅲ 680
- bimetallic devices 双金属装置 IV 395, 412 – 414
- bread-making 面包制造 V 31
- canning 金属罐 V 40, 42 – 43
- ceramics 陶瓷 IV 330 – 331, 334, 336 – 337, 346, 350 – 351
- clocks and watches 钟表 Ⅲ 672 – 673
- furnaces, metallurgical 炼金炉 Ⅲ 33; IV 109 – 110; V 58, 65
- glass-making 玻璃制造 Ⅲ 210, 238
- Gulf Stream 墨西哥湾暖流 IV 619
- I. C. engines 内燃机 V 162 – 163
- milk pasteurizing 巴氏杀菌牛奶 V 33
- 'pyrometric beads' “测温珠” IV 350 – 351
- refrigeration, food 冷冻食物 V 45 – 51
- solders, equilibrium diagrams 焊料平衡图 I 651
- steam-heating methods 蒸汽加热法 Ⅲ 687
- survey wires 测量线 V 447 – 448
- tempering steel 回火钢 Ⅲ 36
- thermal expansion, measurement 热膨胀测量 IV 395 – 396
- thermodynamics 热力学 IV 163
- Temples 神庙

- architectural features
 - 建筑风格 I 457 - 458, 460 - 464, 482 - 484
- Painted Temple, Uqair
 - 乌奎尔彩绘神庙 I 462 - 463
- Red Temple, Erech
 - 埃里克红色神庙 I 463
- temple city societies
 - 神庙建筑群 I 47 - 49
- White Temple, Erech
 - 埃里克白色神庙 I 462
- Templets (pottery tools)
 - 模板 (陶器工具) II 289
- Tène culture
 - 拉登文化; 参见 Cultures, La Tène
- Tenoning-machine
 - 开樨机 IV 437
- Teredo navalis (shipworm)
 - 船蛆 II 569
- Terracotta
 - 赤陶土 II 262, 269, 274 - 279
- Terrestrial magnetism
 - 地磁 IV 621
- 'Terylene' (plastic fibre)
 - "涤纶" VI 646, 651
- Textile industries, processes
 - 纺织工业流程和纺织品 I 413 - 455; II 191 - 220; III 151 - 205; IV 277 - 327; V 569 - 604; VI 638 - 674; 参见 Textile machinery
- ancient fabrics
 - 古代织物 I 图版 11 - 17
- bleaching
 - 漂白 III 174 - 176, 图版 31; V 587 - 588
- block-printing
 - 雕刻版印刷 V 588, 594
- calendering
 - 压平 III 177 - 178
- carding
 - 梳理 III 153 - 154; IV 277, 280, 284 - 285, 298
- carpets
 - 地毯 V 569, 580 - 585
- chemistry
 - 化学 IV 228, 233, 244, 248 - 249, 255
- chronological development
 - 时间顺序 I 431 - 445
- cloth types
 - 布料类型 III 178 - 179
- clothing manufacture
 - 服装业 VI 675 - 690; VII 1475 - 1477
- combing
 - 梳理 III 154 - 156; IV 295 - 298, 321 - 322; V 574 - 576
- cotton
 - 棉 II 199 - 200; III 159 - 160; IV 277 - 291, 315; V 569 - 570, 572 - 574,

576 – 580; VI 640 – 642

creasing, permanent

永久褶皱 VI 673

cylindrical printing

滚筒印花技术 IV 246

dyeing

染色 V 588, 594; VI 644 – 645, 671 – 674; 参见 Dyeing

fibre webs

纤维网 VI 670 – 671

fibres, heat-setting

热定型纤维 VI 672

figured fabrics

显花织物 III 187 – 205, 图版 10 – 15

finishing

精加工 II 214 – 219 III 169 – 178; IV 304 – 305; V 587 – 588; VI 671 – 674

flax

亚麻 II 195 – 197; III 156 – 158; IV 291 – 294, 315; V 580; 参见 linen

fulling

缩绒 III 169 – 172

fustian

粗斜纹布 III 159

heckling process

针排法 IV 293 – 294

hemp

大麻 II 195 – 197; III 158 – 159

hosiery

针织品 V 595 – 600; VI 666 – 668

jute

黄麻 V 569 – 570, 574, 580

knitting

编织 VI 661 – 669; 参见 Knitting

lace

花边 III 185 – 186; V 595, 600 – 604, 图版 37

linen

亚麻布 V 569, 574, 579 – 580

man-made fibres

人造纤维 VI 643 – 646, 649 – 651

mercerizing process

丝光处理 V 587

natural fibres

天然纤维 VI 640 – 642, 651 – 658

nylon

尼龙 VI 345, 348 – 349, 501, 560 – 561, 646, 650 – 651

origins

起源 I 413 – 415

Paisley shawls

佩斯利细毛围巾 V 583

patterns

图案 III 164 – 166

pile fabrics

起绒织物 VI 671

pressing

熨烫 III 176 – 178; VI 684 – 685

- raising, cropping and frizing
- rayon
- reeling
- scientific study
- sewing
- shearing process
- shoddy
- silk
- spinning
- textured yarns
- tow conversion
- washing and scouring
- waterproof fabrics
- weaving
- wool
- worsted
- Textile machinery
 - Arkwright's water-frame
 - backstrap looms
 - Barmen lace machine
 - Blackburn loom
 - Bramwell's automatic machine
 - Brussell's power-loom
 - carding machines
 - carpet looms
 - Chinese
 - circular knitting frame
 - 拉绒, 剪毛和起绒 III 172 - 175
 - 人造丝 V 579
 - 摇纱 II 208 - 210; III 162 - 164
 - 科学研究 (17 世纪) III 681
 - 缝纫 V 588 - 591
 - 修剪 III 173 - 175; IV 304
 - 毛纺 V 569 - 570
 - 丝绸 II 197 - 199, 205 - 207; IV 308 - 327; V 570, 578
 - 纺织; 参见 Spinning
 - 变形纱 VI 659 - 660
 - 丝束转换 VI 658 - 659
 - 清洗和冲刷 III 153, 162 - 163, 169, 171
 - 防水织物 IV 253
 - 编织; 参见 Weaving
 - 羊毛 II 192 - 195; III 152 - 156; IV 282, 295 - 305, 315; V 569 - 572, 574 - 580; VI 640; 参见 Wool
 - 精梳羊毛织物 III 178; IV 282, 295, 298, 304; V 569, 572, 574, 576 - 577; VI 641
 - 纺织工业; 参见 Textile industries
 - 阿克赖特水力纺纱机 IV 278
 - 脊框式织机 I 445
 - 巴门织机 V 604
 - 布莱克伯恩织机 IV 302
 - 布拉姆韦尔的自动称重喂毛机 V 571
 - 布鲁塞尔动力织机 V 582 - 583
 - 梳麻机 V 571 - 573
 - 地毯织机 V 580 - 587
 - 中国的 II 770
 - 圆形针织机 V 598 - 599

- condensers
 Cotton's knitting frame
 Crompton's mule
 cropping
 'dobby'
 draw-looms
 factory system
 flax preparation
 Garnett machine
 gig-mills
 hand-looms
 Hargreave's spinning-jenny
 Heathcoat lace machine
 Heilmann-Schlumberger comber
 Holder-Lister machine
 horizontal looms
 Jacquard loom
 jenny
 Kay's fly-shuttle
 Leavers lace machine
 Lee stocking frame
 lighting, textile mills
 Lister-Donisthorpe comber
 Livesey lace-curtain machine
 looms
 mules
 Nasmith cotton comber
 压缩机 V 571 - 572
 棉织布机 V 598 - 599
 克朗普顿样机 IV 279, 314
 裁剪 III 174
 多臂机 IV 303; V 579
 牵引机 III 164 - 167, 187 - 189, 191 - 195, 202
 工业生产制度 (16 世纪以来) III 151 - 152; VI 677 - 685
 亚麻制备 III 157 - 158
 锯齿扯松机 V 570
 齿轮系统 III 172 - 173
 手动梳毛机 IV 299, 304
 哈格里夫斯纺纱机 IV 278 - 279
 希思科特纱织机 V 600 - 603
 海尔曼 - 施伦贝格尔精梳机 V 574
 霍尔登 - 利斯特精梳机 V 575 - 576
 平纹织机 I 426 - 427, 437 - 438; II 212 - 214, 图版 9
 提花织机 IV 299, 303, 316 - 319; V 579 - 580, 603
 珍妮纺纱机 IV 278 - 282, 299
 凯的飞梭 IV 277
 利弗斯机织花边 V 595, 602
 威廉·李的织袜机 V 596
 照明, 纺织厂 IV 246, 252
 利斯特 - 多尼索普钳板式机 V 574
 利夫西窗帘织机 V 603
 织机 I 425 - 428, 432; II 770; VI 29
 走锭纺纱机 IV 279 - 280, 287 - 291, 295, 299, 429, 560, 图版 14B; V 577
 纳史密斯棉精梳机 V 574

- Noble comber
Northrop automatic loom
power-loom

reed looms
ring spinning-frame
rotary milling-machines
rotary shearing-machines
roving-frames
Royal Axminster power-loom
screw-gill
sewing-machines
throistles
Vaucanson's loom

vertical looms

warp-weighted looms

water-frames
Théâtre des Instrumens Mathématiques (Besson)
Thenard's blue
Theodolites
 alternative instruments
 Cook's surveys
 dioptra instrument
 eighteenth century
 Everest's
 hydrographic surveys
 manufacture
 origin
 诺布尔精梳机 V 574 - 575
 诺思罗普织机 V 584 - 587
 动力织机 III 167 - 169; IV 299 - 304;
 V 580
 割草机 V 579
 环锭细纱机 V 577 - 578
 旋转式缩呢器 V 587
 回转式剪切机 IV 305
 粗纱机 IV 286 - 287, 295
 皇家阿克斯敏斯特动力织机 V 584 - 585
 螺旋式针梳 IV 293, 315
 缝纫机 V 588 - 591, 655, 819
 翼锭细纱机 IV 291, 295, 314
 沃康松织布机 (1750 年) III 166 - 167,
 169, 图版 8A
 狭长织布机 I 426 - 427, 438 - 440; II
 211 - 212
 经纱砵码织机 I 426 - 428, 442 - 445; II
 209, 211
 水力纺纱机 IV 277 - 279, 285, 291
 《数学工具的剧院》(贝松) II 626
 藤氏蓝 IV 145
 经纬仪; 参见 Surveying
 可替代仪器 IV 598, 617; V 451
 库克测量 (1763—1773 年) IV 616
 角度仪 (约公元 62 年) III 609 - 612
 18 世纪 III 553; IV 602 - 604
 埃佛勒斯峰 (约 1840 年) V 444
 海道测量 V 451
 制造业 III 636; IV 403
 起源 III 541 - 543, 627; IV 402

polimetrum prototype	多测计原型 III 538 – 539
Ramsden's	拉姆斯登 (1784 和 1990 年) IV 402 – 403, 604, 608; V 444
subtense principle	视距原理 V 445 – 447
Theodosian Code	《狄奥多西法典》(公元 438 年) II 63, 539 – 540
Théorie des proportions chimiques Berzelius	柏齐力乌斯的《论比例化学》(1819 年) IV 226
Thermal expansion, metals	金属热膨胀 IV 395 – 396
Thermodynamics	热力学 IV 163 – 164, 679 – 681
Thermometers	温度计; 参见 Temperatures
bimetallic concept, Lenoir's	双金属理念, 勒努瓦 IV 397
designs, Florentine	设计, 佛罗伦萨 (约 1660 年) III 636 – 637
eighteenth century	18 世纪 IV 403
Fahrenheit's	华氏度 (1775—1777 年) IV 619
Lavoisier's 'gasometer' scale	拉瓦锡“气量计”(1781—1782 年) IV 406
scientific revolution	科学革命 (从 1650 年开始) III 630
thermostatic device	恒温装置 (1663 年) III 680
Thermostats, cookers	恒温冷却器 (1930 年) IV 274
<i>Thlaspi arvense</i>	蔊菜属植物 I 370
Thracians	色雷斯人 I 373
Threshing-sled	飞镖 II 106
Threshing-sled (boomerangs)	回旋飞镖 I 155 – 157, 499, 517 – 518
<i>Tickhill Psalter</i>	蒂克希尔圣诗集 (约 1314 年) II 177
Tidal power	潮汐能 VI 216 – 218
Tiles	砖瓦; Bricks and tiles
Timber	木材; 参见 Carpentry, Wood
bridge-making	造桥 III 423, 425, 427
building	建筑 III 248 – 250, 253 – 257, 262 – 266
canal construction	运河修建 III 447, 450 – 451, 453, 455, 463
iron industry	钢铁工业 III 31

- ship-building 造船业 Ⅲ 487 - 489, 481, 492 - 493
- Time, measurement 时间测量; 参见 Astronomy, Clocks, Sundials, Watches
- calendar systems 历法系统 I 123 - 124, 793 - 795; 参见 Calendars
- chronological structure 编年史结构 II 753 - 754
- early civilizations 早期文明 I 120 - 127
- primitive peoples 原始人 I 110 - 127
- temporal and equinoctial hours 昼夜平分日 I 113, 796 - 797
- time-dimension 时间维度 I 114 - 115, 126 - 127
- timekeepers, mechanical 机械计时器 Ⅲ 648 - 675
- zodiacal 黄道 I 112 - 113, 797
- Time and motion work-study 时间与动作分析 VII 1056
- Timekeepers 计时器; 参见 Time, Measurement
- Tin 锡; 参见 Tinplate
- alloys 合金 Ⅲ 42 - 43, 58
- ancient mines 古代矿 I 563, 589 - 590
- assaying, ores 检测金属矿石 Ⅲ 62
- bell metal 钟铜 Ⅲ 38
- chronology tables 年代表 I 574 - 575
- copper alloys 锡铜合金 I 588 - 592; II 47; Ⅲ 38, 42; 参见 Bronzes
- density studies, Middle Ages 密度研究 (中世纪) Ⅲ 58
- enamel 珐琅 IV 333 - 334, 336, 338
- extraction 提取 I 590; II 47; Ⅲ 27, 29; IV 119, 123 - 125; V 72
- foil 锡箔 IV 124 - 125
- iron casting process 铸铁法 Ⅲ 34
- lead alloys 锡铅合金 II 47, 63; 参见 Pewter
- Malaccan 马六甲锡 IV 119
- mineral map, U. K. 英国矿藏地图 (1851 年) IV 65
- mines 锡矿 II 10, 12 - 13, 46 - 47; VI 410, 414,

416 - 417

- ore flotation process 矿石浮选法 VI 424
- oxide 氧化锡 IV 334
- paint/ink 油漆/油墨 III 49
- solders 焊接 I 651 - 652; 参见 Soldering
- speculum-metal 镜用合金 III 38, 40 - 41
- tinning process 镀锡工艺 III 342; V 616; 参见 Tinplate
- solar furnaces 日光炉 III 55
- type-metal 活字合金 III 43 - 44
- value 用途 (1501—1508 年) II 747
- wares 锡器 III 343
- world production 世界产量 (1850—1900 年) V 73; VI 428
- Tincal 粗硼砂 III 228 及注释
- 'Tinglass' 铋 III 43
- Tinplate 马口铁 III 343, 689 - 691; IV 104, 124 - 125;
V 39, 43 - 44, 615 - 617; 参见 Tin
- Tire-bender, wheelwright's 轮箍折弯机 III 113, 127
- Tires, iron 轮胎, 铁 III 113 - 114, 127 - 128
- Tissued fabrics 纬面显花斜纹织物 III 196 - 200
- Titanium 钛 IV 119, 221; V 97
- TNT 三硝基甲苯 VI 548, 550
- Tobacco 烟草 III 1, 8 - 10
- Tollund (Iron Age) Man 托兰人 (铁器时代) I 355, 359, 370, 图
版 6B
- Tombs 坟墓; 参见 Burial mounds
 - Agamemnon 阿伽门农之墓 I 485, 488
 - Baqt 巴科特墓 I 437 - 438
 - Hetepet 赫特佩特墓 I 540
 - Khety 赫提墓 I 437 - 438
 - Khnemhetep 赫努姆霍特普墓 I 437 - 438
 - Mereruka 梅勒卢卡岩洞 I 341
 - Tehutihetep 特胡蒂霍特普墓 I 438

- Tutankhamen
图坦卡蒙墓; 参见 Tutankhamen's tomb
- Tongs
钳子; 参见 Pincers
- glass-making
玻璃制造业 III 210, 219
- hearth accessory
壁炉配件 I 233
- hinged-, smith's
史密斯铰链 I 620; II 58, 60 - 61
- holders, coin dies
硬币压铸模 (1552 年) III 341
- metal-founders
金属发现者 (约公元前 1500 年) I 578 - 579, 635 - 636
- moulds, cannon-balls
炮弹模具 III 34
- origin
起源 II 630
- tradesmen's
商人 (19 世纪) III 113
- weeding-tongs
除草钳 III 135 - 136
- Tool-making/tools
工具制造; 参见 Machine-tools, Weapons
- agricultural
农业的 I 513 - 514, 620; II 81 - 102; III 14 - 15, 34, 112, 115, 134 - 150
- ancient man
古代人 I 23, 128 - 143
- animals, use
动物器具 I 1 - 6, 13 - 15
- bamboo
竹 I 164, 169, 233
- bone
骨 I 31 - 33, 62, 141, 172, 188 - 189, 432 - 433
- boring
钻孔 I 188 - 189
- bridge-building
建桥 III 420
- bronze
青铜 I 81 - 82, 504 - 505, 608 - 616
- cannon manufacture
火炮制造 III 365
- carnivorous habits, influence
肉食性, 影响 I 19 - 21
- carpentry
木匠 I 307, 311 - 312, 517 - 518, 611 - 613, 685, 687 - 690, 696; II 228 - 233, 252, 389 - 395, 641 - 644, 652, 图版 12
- catalogues and lists
目录和列表 III 116 - 118, 122 - 123
- centres, tool-making
工具制造中心 III 115
- coach-making
马车制造 III 113, 115

- coin-making 铸币业 II 488; III 341
- cooking 烹饪 II 127 - 128; III 20
- copper 铜 I 46, 59 - 60, 600 - 607
- core-and flake-tools 石核与石片 I 23, 28 - 30, 132 - 139
- cutting-tools 切割工具 III 35 - 36, 336
- discovery factors 发明因素 I 67 - 74
- distilling use 蒸馏器具 III 11 - 12
- drilling 钻孔 I 189 - 193, 612 - 613, 679
- early man 早期的祖先 I 10 - 13, 15, 19 - 34
- engineering 工程 IV 386
- engraving 雕刻 I 642, 648 - 649; III 407 - 408, 624
- farm use 农业的使用, 农用石具; 参见 agricultural
- flake- 石片; 参见 core-and flake-tools
- food disintegrating 食物分解 II 106 - 118; III 16 - 19
- food-gatherers 食物采集者 I 154 - 168
- glass-making 玻璃制造业 II 331 - 333; III 208, 210 - 212, 217, 219 - 220, 222 - 229, 231 - 232, 234 - 236
- hafting 装柄 I 31, 33, 69 - 70
- hand-tools 手工工具 III 110, 334; IV 381 - 384
- home-made 自制的 III 112 - 113
- iron 铁 I 82, 321 - 322, 618 - 621
- iron smelting 熔铁 I 596
- ivory 象牙 I 140 - 141, 188 - 189
- ivory-work 象牙工艺 I 679 - 680
- joinery 细木工制品 II 242 - 243, 250, 253
- language factors 语言因素 I 17 - 19, 27
- leather-work 皮革制品 II 160, 162, 165 - 166, 169, 350
- machine-tools 机床 III 334 - 337, 345, 375; IV 385, 417 - 441

- masonry use
- mass-produced
- mechanical principles
- mechanically guided
- metal
- metallurgy and fine metal-work
- mining
- Neolithic trade
- non-metallic
- pottery
- precision instruments
- printing
- quarrying and stone-masonry
- rope-making
- scientific
- specialization
- spirits, testing
- standardized implements, origin
- stone
- sugar refining
- tanning
- tool-using, difference
- tradesmen
- wooden
- Torches
- Torquetum (or ‘ turketum’)
- 圻石工工具 I 481
- 大批量生产的 III 113 - 114
- 机械原理 I 33
- 机械控制的 IV 384
- 金属 I 600 - 622; III 19, 37
- 冶金和精致金属制品 II 58 - 61, 66 - 67, 396, 453, 469
- 采矿 I 514 - 515, 560 - 563, 567, 574; II 3, 5, 8 - 10, 12, 14 - 19, 24
- 新石器时代贸易 I 500 - 501
- 非金属 I 495 - 519
- 陶瓷 I 390; II 274, 289 - 290, 294
- 精密仪器 III 582 - 619
- 印刷 III 386 - 388, 391 - 392, 394, 398 - 399, 402 - 407
- 采石和石砌 I 478, 479; II 36 - 37, 384 - 386
- 编绳制造业 I 454
- 科学的 (约 1500—1700 年) III 620 - 647
- 专业化 I 46 - 47, 49, 52, 53; III 116 - 117
- 检测酒精 III 22
- 标准化的工具, 起源 I 25, 27, 29, 68, 79, 188
- 石 I 23 - 25, 128 - 140, 496
- 精炼糖 III 7 - 8
- 鞣革 II 147 - 149, 152 - 154
- 工具使用差异 I 14, 128
- 商人 (约 1500—1850 年) III 110 - 133
- 木制的 III 114 - 115
- 火把 I 233 - 234, 566 - 567
- 赤基黄道仪 III 585, 592 - 593, 627

- Torricellian tube
托里拆利管 III 543
- Tortoise-core technique
龟背状石核技术 I 29 - 31, 35, 132 - 134
- ‘Tortoise-shell’ varnish finish
龟壳抛光 III 696 - 697
- Tortoise-shell veneer
龟壳镶板 II 227
- Touchstones
试金石 II 45 - 46; III 65 - 66
- Town-planning
城市规划 III 269 - 299; VII 958 - 982; 参见
Towns/cities named
广告控制 VII 970, 976
问题分析 VII 968, 979 - 981
古代的 III 269 - 272
补偿和增值 VII 967, 970
“开发公司”专门团体 VII 970
教育规划 VII 978
花园城市理念 VII 964 - 965
绿带理念 VII 962, 968 - 969
希腊和希腊化的 III 272 - 275
住房改革 VII 962
土地, 征用 VII 970
建筑名录 VII 976
中世纪 III 282 - 285
新城镇 VII 968, 970, 975
单一工业城市 VII 967, 976
人口增长 VII 962, 965, 968
区域规划方案 VII 965, 968, 976 - 977
文艺复兴 III 285 - 293
带状住宅区 VII 965
罗马人 III 275 - 282
农村土地利用 VII 965
卫星城 III 285 - 286
条款 III 285 - 286, 288, 290
城镇问题 VII 962, 965, 968
- advertising control
广告控制 VII 970, 976
- analysis of problems
问题分析 VII 968, 979 - 981
- ancient
古代的 III 269 - 272
- compensation and betterment
补偿和增值 VII 967, 970
- Development Corporations
“开发公司”专门团体 VII 970
- education and planning
教育规划 VII 978
- garden city concept
花园城市理念 VII 964 - 965
- Green Belt concept
绿带理念 VII 962, 968 - 969
- Hellenic and Hellenistic
希腊和希腊化的 III 272 - 275
- housing reform
住房改革 VII 962
- land, acquisition
土地, 征用 VII 970
- listed buildings
建筑名录 VII 976
- medieval
中世纪 III 282 - 285
- New Towns
新城镇 VII 968, 970, 975
- One-industry towns
单一工业城市 VII 967, 976
- population growth
人口增长 VII 962, 965, 968
- regional planning
区域规划方案 VII 965, 968, 976 - 977
- Renaissance
文艺复兴 III 285 - 293
- ribbon development
带状住宅区 VII 965
- Roman
罗马人 III 275 - 282
- rural land, utilization
农村土地利用 VII 965
- satellite towns
卫星城 III 285 - 286
- treatises
条款 III 285 - 286, 288, 290
- urban problems
城镇问题 VII 962, 965, 968

- war damage 战争破坏 VII 974, 976
- Towns/cities named (planning) 城镇, 城市名称; 参见 Town planning; Index of Place Names
- Alexandria 亚历山大 III 275
- Amsterdam 阿姆斯特丹 III 293 - 295
- Antioch 安条克 III 275, 282
- Aosta 奥斯塔 III 280
- Athens 雅典 III 272 - 273
- Babylon 巴比伦 III 270 - 271
- Bath, England 英格兰巴斯 VII 960
- Bournville, England 伯恩维尔, 英格兰 VII 963
- Brasilia, Brazil 巴西利亚, 巴西 VII 980
- Byzantium 拜占庭 III 279
- Canberra, Australia 堪培拉, 澳大利亚 VII 959
- Carcassonne 卡尔卡松 III 283
- Charleville 沙勒维尔 III 290
- Cologne, West Germany 科隆, 联邦德国 VII 974 - 975
- Constantinople 君士坦丁堡 III 275
- Corinth 科林斯 III 275
- Cumbernauld, Scotland 坎伯诺尔德, 苏格兰 VII 971
- Damascus 大马士革 III 275
- Delos 洛斯岛 III 274
- Dura Europus 杜拉欧罗普斯 III 275
- Ephesus 以弗所 III 275, 282
- Florence 佛罗伦斯 III 280
- Glasgow, Scotland 格拉斯哥, 苏格兰 VII 972
- Harappa, Indus Valley 哈拉帕, 印度河流域 III 270
- Henrichemont 昂里什蒙 III 291
- Hull 赫尔 III 284
- Kahun, Egypt 卡洪, 埃及 III 269 - 270
- Leghorn 来航 III 287

London	伦敦 Ⅲ 278 - 279, 295 - 298; Ⅶ 968 - 969, 979
Los Angeles, U. S. A.	洛杉矶, 美国 Ⅶ 972
Lucca	卢卡 Ⅲ 280
Marzabotto	弥扎博托 Ⅲ 276
Miletos	米利都 Ⅲ 272 - 273
Mohenjo-Daro, Indus Valley	摩亨朱达罗, 印度河流域 Ⅲ 270
Monpazier	蒙帕济耶 Ⅲ 282 - 283
Neubrandenburg	勃兰登堡 Ⅲ 285
New York, U. S. A.	纽约, 美国 Ⅶ 966
Olynthos	奥林索斯 Ⅲ 273 - 274
Ostia	奥斯蒂亚 Ⅲ 280 - 281
Palma Nuova, Venetia	新帕尔马镇, 维尼西亚 Ⅲ 286
Palmyra	巴尔米拉 Ⅲ 280
Paris	巴黎 Ⅲ 293; Ⅶ 966
Piraeus	比雷埃夫斯 Ⅲ 271 - 272
Pompeii	庞贝 Ⅲ 274 - 275
Preston, England	普雷斯顿, 英格兰 Ⅶ 961
Priene, near Miletos	普瑞纳, 米利都附近 Ⅲ 273 - 274
Richelieu	黎塞留 Ⅲ 291 - 293
Rome	罗马 Ⅲ 276, 281 - 282, 287 - 289
Selinus, Sicily	塞利努斯, 西西里岛 Ⅲ 273
Silchester	塞切斯特 Ⅲ 277
Stockholm, Sweden	瑞典斯德哥尔摩 Ⅶ 976 - 977
Timgad, Algeria	提姆加德, 阿尔及利亚 Ⅲ 280, 282
Turin	都灵 Ⅲ 280, 286 - 287
Ur	乌尔 Ⅲ 271
Verulamium	沃鲁拉名姆 Ⅲ 276 - 278
Vitry-le-François	维特里勒弗朗索瓦区 Ⅲ 289 - 290
Winchelsea, England	温彻斯特, 英格兰 Ⅲ 282
<i>Toxophilus</i> , Roger Ascham	罗杰·阿斯卡姆射箭爱好者 (1545 年)

- Toys
- Trade and commerce
- beginnings
 - copper
 - diffusion of culture
 - factors affecting
 - glass products
 - grain
 - Greek trade-routes
 - incense
 - ivory
 - pottery
 - radishes
 - Roman
 - silver and lead
 - specialization
 - textiles
 - timber
 - tin
 - tolls and imposts
 - tools
 - tokens
 - trade cards
 - trade-routes, general
 - trade-routes, medieval
 - wine
 - writing, invention
- Trade Unions
- attitudes change
 - collective bargaining
- III 351
- 玩具 (6 世纪) II 6-7
- 商业贸易
- 起源 I 44, 52, 54-57, 500-501, 704
 - 铜 I 563-564
 - 文化传播 I 78-79; II 753-776
 - 影响因素 II 493
 - 玻璃制品 (从公元前 750 年起) II 321
 - 谷物 II 103
 - 希腊贸易航线 II 567-569
 - 熏香 I 295
 - 象牙 I 664
 - 陶器 I 401, 406, 408-409
 - 萝卜 I 356
 - 罗马 II 573-574
 - 银和铅 I 583
 - 专业化 III 116
 - 织物 II 191, 197, 527, 763-765
 - 木材 I 685
 - 锡 I 589, 591
 - 通行税和关税 II 524-525, 533
 - 工具 I 500-501
 - 纪念品 IV 图版 48
 - 商业名片 III 225
 - 贸易航线, 概述 II 772-776
 - 中世纪贸易航线 II 525-527, 537, 759
(地图), 760, 769 (地图)
 - 酒 II 129-131, 136-137
 - 文字, 发明 I 102-103
- 工会 VI 93-112
- 态度改变 VI 96-97, 100-104
 - 集体谈判 VI 100, 102, 108-110

demarcation disputes	权限争端 VI 14, 98 – 99, 102, 104, 106, 585 – 586
education	教育 VI 105
function, organization, and growth	功能, 组织和增长 VI 95 – 98, 103, 107 – 108
recruitment	就业 VI 106
war-time position	战争时期立场 (20 世纪) VI 100 – 101, 108
Whitley Councils	惠特利协议会 VI 101, 109 – 110
Trade Unions named	工会联盟名称
Amalgamated Engineering Union	联合工程工会 VI 102, 107
Amalgamated Society of Engineers	工程师联合学会 VI 98
American Federation of Labor	美国劳工联合会 VI 98, 103
American Federation of Musicians	美国音乐家联合会 VI 104
Clerical Workers' Union	文员会 VI 107
General and Municipal Workers' Union	市政工人联合会 VI 107
International Association of Machinists	国际机械师协会 VI 98
International Typographical Union	国际印刷工会 VI 98
International Photo-engravers' Union of North America	北美国际照相感光制版工会 VI 105
Miners' Federation of Great Britain	英国矿工联盟 VI 104
National Union of Boot and Shoe Operatives	全国靴鞋技工工会 VI 104
National Union of Railwaymen	全国铁路联工工会 VI 107 – 108
National Union of Vehicle Builders	全国车辆制造者工会 VI 107
Order of Railroad Telegraphers, U. S. A.	美国铁路电报员联合会 VI 97

- Transport and General Workers' Union 运输与普通工人工会 VI 107
- Typographical Association 印刷协会 VI 97
- United Mineworkers 矿工联合会 VI 108
- United Road Transport Union 联合道路运输工会 VI 107
- Trades Union Congress 产业工会联合会 (TUC) VI 107 - 109
- Tradesmen 工匠; 参见 Artisans
- Tradesmen's tools 工匠的工具 (约 1500—1850 年) III 110 - 133
- Traffic signals 交通信号 VII 872
- Trams 有轨电车 IV 77, 85, 89 - 90; VII 732 - 733
- Tramways 电车轨道 V 230, 232 注释 1, 233, 348
- Transmutation, base metals 转化, 贱金属 II 352, 731 - 732, 736
- Transistors 晶体管 VII 1117 - 1120, 1156
- Transport 交通运输 VII 691 - 710
- air 航运 VII 697 - 702, 824 - 829, 990, 1017 - 1019, 1022 - 1023
- ancient world 古代 II 492 - 536
- beginnings 开始 I 704 - 705
- bridges 桥梁 I 256, 714 - 715
- camel and dromedary 骆驼 II 497
- canals 运河 VII 912 - 920
- coal 煤炭 III 84 - 86; VII 694 - 695
- cost 费用 III 438
- driving test 驾照考试 VII 872
- electric vehicles 电动车 VII 731 - 735
- flag discrimination 船旗歧视 VII 696
- goods vehicles 货车 VII 722 - 728
- grain 谷物 II 103, 498; III 19
- growth 增长 VII 1478 - 1479
- horse-drawn railways 马车轨道 III 85
- inland 内陆 I 704 - 729; III 84 - 85; VII 702,

	708 - 710, 986 - 987
leisure market	休闲市场 VII 701 - 702
litters and sedan chairs	担架和轿车椅子 II 182 - 183
loads, comparison	货物重量比较 III 438
metals and ores	金属和矿 II 568 注释
Ministry of, U. K.	英国运输部 VII 871
oil tanker fleets	油轮船队 VII 695 - 696
pack transport	载货运输 I 705 - 707, 728
public service vehicles	公共交通工具 VII 706, 728 - 730
railways	铁路 III 84; VII 703 - 704, 706 - 709, 762 - 788
road speed limit	行驶速度限制 VII 872
roads	道路 I 712 - 714; II 512 - 516, 524 - 527
salt	盐 II 527
sea	海 III 19
shipping	船运 VII 692 - 696
sledges	雪橇 I 205 - 206, 210, 479, 481, 516, 707 - 711
stone blocks	石料 II 401, 545, 660, 662
supersonic aircraft	超音速飞机 VII 834 - 835, 1469
tilting-rails	倾斜轨道 III 85
traffic census, England	交通普查, 英格兰 (1922 年) VII 872
traffic signals	交通信号 (1929 年) VII 872
vehicles in use, U. K.	交通工具, 英国 (1904—1960 年) VII 705
water	水 III 84
wine	酒 II 129 - 131, 136 - 137, 527, 545
wool	羊毛 II 527, 537
Travel, ancient world	旅程, 古代世界 II 492 - 536
Travertine	凝灰石 II 27, 406
Trawling methods and equipment	拖网捕鱼方法和设备 VI 343 - 348
Tread-traps	踏板圈套 I 518
Treadles	踩踏板 III 160 - 161, 223 - 224, 237

- Treadmills 踏车 II 16, 591, 602, 636 – 637, 642, 659 – 660; IV 151, 634 – 635, 671
- Treaties and pacts 条约与协定
- Kellogg Pact 《凯洛格公约》VI 14
- Locarno Pact 《洛迦诺公约》(1925 年) VI 13 – 17
- Nuclear Weapons Tests 《核武器试验条约》(1963 年) VI 283
- Peace of Brest-Litovsk 《布列斯特 – 利托夫斯克和约》(1918 年) VI 10
- Versailles Treaty 《凡尔赛和约》(1919 年) VI 11, 17
- Washington Naval Treaty 《华盛顿海军条约》(1922 年) VI 12
- Trebuchets 抛石机 II 643 – 644, 724
- Trees, cultivation 树, 栽培 I 371 – 372, 450, 551 – 554
- Triangulation 三角测量; 参见 Surveying
- Tribulum* (threshing-board) 打谷板 II 97, 106
- ‘Tricel’ (textile fibre) “特例赛尔”(纺织纤维) VI 650
- Tricycles 三轮车; 参见 Motor-tricycles
- Trigonella* 葫芦巴 I 248
- Trigonometria* instrument 三角仪器 (1617 年) III 626 – 627
- Trigonometry 三角学; 参见 Mathematics
- adoption 采用 (3 世纪) III 503
- calculators 计算器 III 614 – 615
- navigation 航行 III 526
- tables 表 III 542, 551
- ‘Topographical Instrument’ “地形学仪器” III 541
- Trinity House 领港协会 IV 674
- Triple Entente 三国协约 VI 6
- Tripoli powder 矽藻土 III 237
- Triquetrum* (Ptolemy’s rulers) 三棱仪 (托勒密的可调尺) III 589 – 590
- Triticum* (wheat) 小麦 I 363 – 366, 520, 图版 7; II 103
 注释
- Trobriand Islanders 特罗布里恩群岛 I 119 – 120, 739, 742
- Trolleybuses 无轨电车 VII 732

- Trompe* (water-aspirator) 水风筒 III 52 – 53
- Trowels 泥铲 III 117
- Truman Doctrine 杜鲁门主义 VI 24
- Tube Alloys Directorate 管合金管理局 VI 271, 281
- Tubes 管; 参见 Pipes
- metal 金属管 V 625 – 629
 - optical instruments 光学仪器 III 634 – 635
 - rubber 橡胶管 V 755
 - seamless steel 无缝钢管 V 64, 629
- Tufa building stone 石灰华建筑材料 II 406, 410
- Tungsten 钨
- alloy steels 合金钢 V 64 – 65, 98, 640; VI 453 – 455; VII 1037
 - carbide steel 硬质合金 VI 453 – 455; VII 1037
 - carbide-tipped rock-drills 硬质合金石钻 VI 421
 - extraction 提取 IV 119, 124; V 98 – 99
 - isolation 分离 (18 世纪) V 98
 - lamp filaments 灯丝 (从 1904 年开始) V 99; VII 1082 – 1083
 - magneto points 磁电机断按点 VI 430
- Tunnels 隧道 V 499 – 521; 参见 Coal-mining, Metal-mining, Mining, Tunnels named
- engineering techniques 施工技术 IV 462 – 464; V 516 – 521, 527; VI 200; VII 902 – 905
 - hydro-electric schemes 水电方案 VI 200 – 201
 - railways 铁路 VI 200; VII 899 – 901
 - roads 道路 VII 905
 - Roman roads 罗马道路 II 510
 - water-supply 供水 I 533; II 667
- Tunnels named 隧道名称
- Benelux, Rotterdam 鹿特丹比荷卢隧道 VII 905
 - Bons, Grenoble to Vienne road 庞斯的格勒诺布尔到维也纳路段 II 511

- Boston, sewer-outlet, U. S. A. 美国波士顿污水排水隧道 V 521
 Clyde Traffic 克莱德交通隧道 VII 905
 Coen, Amsterdam 阿姆斯特丹的科恩隧道 VII 905
 Dartford, England 英格兰的达特福德隧道 VII 905
 Detroit River Railway Tunnel 底特律河铁路隧道 VII 905
 Furlo pass, *Via Flaminia* 弗拉米尼乌斯大道的弗罗山口 (公元 78 年) II 511
 Hudson River, U. S. A. 美国哈得孙河隧道 V 519, 图版 31A, B
 I J, Amsterdam 阿姆斯特丹艾河底隧道 VII 905
 Kingsway 国王大道隧道 (1971 年) VII 905
 Languedoc canal 朗格多克运河隧道 III 467 - 468
 Lochaber, Scotland 苏格兰洛哈伯隧道 VII 900
 Merseyside canal, England 英格兰默西运河隧道 IV 563, 565
 Monmouth Motorway 蒙茅斯高速公路隧道 VII 901
 Mont-Cenis, Alps 塞尼山隧道 V 516 - 517, 527
 Nieuwe Maas, Rotterdam 鹿特丹新马斯河底隧道 VII 905
 Potters Bar Railway 波特斯巴铁路隧道 VII 902, 904
 Queensway 皇后大道隧道 (1934 年) VII 905
 Rotherhithe 罗瑟希德隧道 VII 901 - 903
 St Gothard, Switzerland 瑞士圣哥达隧道 V 517
 St Quentin canal, France 法国圣康坦运河隧道 IV 556
 Scheldt, Antwerp 安特卫普的斯凯尔特河底隧道 VII 905
 Severn, England 英格兰塞文河隧道 V 516, 518; VI 217
 Simplon 辛普朗隧道 VII 899
 Stockholm, Sweden 瑞典斯德哥尔摩隧道 V 520
 Thames, England 英格兰泰晤士河隧道 IV 427, 449, 463 - 464, 图版 32A; V 516; VII 901 - 902
 Tronquoy, France 法国圣旺廷运河隧道 IV 462
 Vienna area, Roman canals 维也纳地区罗马运河隧道 IV 553
 Woodhead, Pennines 奔宁山脉伍德黑德隧道 VII 899 - 900
 Turbines 涡轮机
 compressed air 压缩气体 IV 83

gas	汽轮机 IV 148; VI 438, 444; VII 760, 998, 1016 – 1024
hot-air	热气轮机 IV 160 – 161
pit water-wheel	水轮 (1579 年) III 328 – 329
power recovery	功率回收 VI 213 – 214
steam-	蒸汽轮机 IV 148, 168, 193; V 138 – 140, 149 – 152, 301; VI 444; VII 758 – 760, 1025 – 1034, 1069 – 1071
turbo-generators	汽轮发电机 V 137, 139 – 140; VII 1069 – 1071
water-	水轮机 IV 148, 203; V 347, 528 – 533, 536; VI 208 – 210
wind	风轮机 IV 160
Turkey	土耳其
parliament	议会 VI 4
ships	船 IV 588
water-supply	供水 IV 498
Turmeric	姜黄 I 247, 259
Turners/turnery	镟床工人/镟制工艺
Greek craft	希腊工艺 II 222 – 223, 232 – 233
Indian method	印第安方法 II 232
lathes, use	车床器具 IV 383, 418 – 419
Middle Ages	中世纪 II 249 – 251, 643 – 644
northern regions	北方地区 (6 世纪) II 237
plate	板 IV 28
wood-work	木制工厂 II 232 – 234, 249 – 251, 643 – 644
workshop	工厂 (18 世纪) IV 417 – 418
Turnips, cultivation	芜菁种植 III 15
Turnpikes	收税路 IV 536 – 537; 参见 Roads
Turpentine	松节油 III 687; VI 595 – 596
Tutankhamen's tomb	图坦哈蒙墓 (约公元前 1350 年) I 表 F

- baskets
 bow-drill
 camp-bed
 chariot
 coffin, gold
 cosmetic jar
 dagger of iron
 fine metal-work
 furnishing glass
 furniture

 gold, rose coloured
 harness, chariots
 headrests
 natron
 pigment discovery
 pottery wine-jar
 textiles
 writing materials
 Tutty (zinc oxide)
 Tweezers
 Twill (cloth)
 Type-metal

 Typewriters
 Typha angustata (basket reed)
 Tyres
 iron
 pneumatic

 solid rubber
- 篮子 I 422, 450, 图版 10B
 弓钻 I 224
 行军床 II 235 - 236
 马拉战车 I 722, 728
 金质棺材 I 660, 图版 22
 化妆品罐 I 图版 3
 铁匕首 I 618 - 619
 精细金属加工 I 658; II 460
 装饰玻璃 II 320
 家具 I 686, 691 - 696, 699, 701, 图版
 23 - 25; II 222
 金玫瑰色 II 484
 马具 II 163
 靠枕 I 654; II 319 及注释, 336
 泡碱 I 269
 染料发明 I 239
 陶瓷酒罐 I 283
 织物 I 440, 448, 图版 16
 书写工具 I 图版 32
 氧化锌 II 54, 352
 镊子 III 394; 参见 Pincers, Pliers
 斜纹布 III 188, 195 - 196, 198 - 199
 铅字合金 III 29, 43 - 44, 385 - 386, 393;
 IV 120
 打字机 V 639, 687 - 690; VII 1269 - 1271
 香蒲 I 420
 轮胎; 参见 Tire-bender
 铁 IV 522; V 422 - 423, 430
 充气的 IV 523; V 418, 424 - 425, 431,
 436, 771 - 773; VI 339, 563
 固体橡胶 IV 523, 541; V 422 - 423, 430,
 433, 771 - 773

U

Umbrella frames	伞状架 V 624
Unemployment	失业 VI 16, 102 – 103
Union of Soviet Socialist Republics	苏维埃社会主义共和国联盟 (USSR)
agriculture	农业 V 16, 304; VI 328 – 329
aircraft industry	飞机制造业 VII 823, 830 – 834
atomic energy research	原子能研究 VI 242 – 244, 279 – 280
blast-furnaces operated by coke	用焦炭来炼铁的高炉 V 70
canals and waterways	运河水道 IV 553 – 554
Central Aerodynamic Institute	中央航空流体力学院 VII 822
chemical industry	化学工业 V 243; VI 507 – 508
coal	煤炭 VI 178 – 180
copper production	铜产量 V 76 注释 1
education	教育 VI 164 – 166
food	食品 V 16, 304
fossil fuels	矿物燃料 VI 172, 174, 185 – 187, 191
flax	亚麻 III 156
geodesy	大地测量 V 442 – 443
gold	金 IV 141; V 95
Gregorian calendar, adoption	格里历, 采用 III 579
hemp	大麻 III 158
industrial growth	工业增长 VI 4, 14, 411
industrialization	工业化 V 828
Iron Age burial structures	铁石器时代埋藏结构 I 324 – 325
iron and steel	钢铁 V 67; VI 498
medical technology	医学技术 VII 1322 – 1323
metal-work	金属制品 I 646 – 647; II 470; V 632

- navy 海军 V 189
- oil industry 石油工业 V 111, 113 – 115, 117, 121 – 122
- paddle-steamers 桨轮蒸汽船 V 143
- Palaeolithic settlements 旧石器时代土著人 I 301 – 302, 307, 309
- platinum metals 铂族元素 IV 144
- potash (pearl-ash) 钾碱 III 229
- railways 铁路 V 61, 324, 329 – 330, 342
- Revolution 革命 VI 10, 101, 180; VII 1322
- roads 道路 IV 529, 545, 图版 33C
- shipping 船运 IV 558, 588
- space technology 航空技术 VII 865 – 870, 990
- surveying equipment 测量设备 V 449
- surveys 测量 IV 602, 610
- telegraphy 电报 IV 656
- tobacco 烟草 III 8
- trade-routes 贸易航线 III 380
- water-supply 供水 V 554
- wheeled vehicles 轮式机车 I 716 – 717, 719
- windmills 风车 II 624; III 89, 92 – 93, 98 – 99, 103, 106
- Yukaghir peoples 尤卡吉尔人 I 179
- United Kingdom 英国; 参见 Britain
- United Nations Educational
Scientific and Cultural
Organization 联合国教科文组织 (UNESCO) VI 26
- United Nations Organization 联合国组织 VI 25, 49 – 50
- United States of America 美利坚合众国; 参见 America, North America
- aeronautics 航空学 V 391 – 392, 404 – 407, 409 – 412
- agriculture 农业 IV 7 – 8, 12, 23; V 3 – 4, 24, 27,

- 30, 33 - 36, 42 - 44, 46, 48 - 49; VI
319 - 327, 329 - 336
- aircraft 飞行器 VII 789 - 792, 797 - 807, 810 - 816,
822 - 832, 840 - 852
- aircraft engines 航空发动机 VII 1009 - 1010, 1012, 1014 -
1015, 1018 - 1022
- aluminium 铝 V 91 - 93, 249
- atomic energy research 原子能研究 VI 225 - 240, 252 - 254, 257 -
258, 260 - 262, 271 - 279
- blast furnaces 熔铁炉 IV 122 - 123
- bridges and tunnels 桥梁隧道 IV 458 - 459, 486; V 62, 500 -
502, 508 - 511, 513, 515
- building 建筑 V 466 - 467, 470 - 471, 477 - 479,
481 - 482, 484 - 486, 491; VII 931 - 949,
954
- canals and waterways 运河水道 IV 548 - 549, 551, 555, 562
- cartography 地图绘制 IV 621 - 622; V 440 - 442, 444,
449, 453
- ceramics 陶瓷 V 659 - 664, 666, 668, 670; VI
622, 625, 629 - 635
- chemical industry 化学工业 V 243, 248 - 252, 255, 299, 301,
312; VI 500 - 502, 506, 508 - 511, 515 -
523, 528 - 530, 541 - 543, 548 - 550
- cinematography 电影摄影术 V 734, 737, 739, 742 - 744,
746 - 748
- civil engineering 土木工程 VII 873, 880 - 881, 884 - 887,
890 - 891, 896 - 897, 913 - 917
- computers 计算机 VII 1154 - 1158, 1164 - 1166,
1168 - 1171, 1179 - 1203
- copper 铜 V 77, 79, 85
- cotton 棉 III 159
- discovery 发现 III 548
- domestic appliances 家用电器 VII 1126, 1128, 1131 - 1135,

- dredging
dyestuffs
electrical communications
electricity
electronic engineering
engineering, the scientific basis
engines
explosives
fish industry
flax
fossil fuels
glass
gold refining
houses, weather-boarded
hydraulic engineering
hydro-electric engineering
hydrography and oceanography
iron and steel
iron industry
machine-tools
McMahon Act
- 1140 – 1141, 1146 – 1149
疏浚 IV 641
染料 V 258, 261, 265 – 266
电信 VII 1220 – 1230, 1233 – 1241, 1244 – 1257, 1259 – 1262
电 V 133 – 134, 187, 191, 199 – 201, 203, 213 – 214, 216 – 218, 232; VI 284, 289
电子工程 VII 1092 – 1125
工程的科学基础 VII 984 – 986
发动机 V 126, 131, 133 – 134, 137 – 138, 140, 142 – 145, 147, 149, 152, 155, 160 – 161; 参见 railways
炸药 V 292
渔业 IV 51; VI 343 – 345, 349, 362 – 366
亚麻 III 156
矿物燃料 VI 173 – 184, 187, 189 – 192, 362 – 366, 376 – 408
玻璃 V 675, 678 – 679; VI 574 – 576, 578 – 589
金精炼 IV 142 – 143; V 96
挡风板 III 108
水力工程 V 529, 532 – 533, 537, 540
水电工程 VI 204, 206, 213 – 216, 221
水文和海洋学 IV 619 – 620
钢铁 V 53 – 54, 57, 60 – 70, 606, 612, 629; VI 458, 463 – 465, 468 – 473, 475 – 481, 488, 490 – 498
钢铁工业 III 32; IV 105, 110 – 111
机床 IV 417, 435 – 441; V 638 – 640, 645 – 648, 652 – 656
《麦克马洪法案》(1964 年) VI 281

management, scientific	科学管理 VII 1046 – 1058
mercury	水银 IV 135
metals	金属 IV 66, 69
military technology	军事技术 VI 123; VII 848 – 849
name	命名 III 535 注释
National Labor Relations Act	《全国劳工关系法案》(1933 年) VI 108
oil and petroleum	石油 V 105 – 106, 108 – 110, 112 – 113, 115 – 117, 119 – 122
paints	颜料 VI 590, 597, 599 – 606
photography	摄影术 V 721 – 722, 725, 729 – 730; VII 1284 – 1288, 1294 – 1295
plastics	塑料 VI 552 – 557, 560 – 562
population changes	人口变化 (1800—1950 年) V 26, 823
printing	印刷 V 683 – 685, 687 – 690, 692 – 694, 697 – 701, 704, 707, 709 – 710, 712 – 714; VII 1271 – 1279
railways	铁路 V 62, 323 – 324, 326 – 327, 329 – 332, 336 – 337, 339, 348, 351 – 356; VII 702 – 703, 766 – 772, 774 – 776, 778 – 787
road transport	道路运输 VII 704 – 705, 707 – 708
road vehicles	道路车辆 VII 711 – 726, 728 – 735
roads and streets	街道 IV 536 – 541, 543 – 545
rubber	橡胶 V 763 – 768, 773
sewage disposal	污水处理 IV 518
ships and ship-building	船舶和造船 IV 586, 589 – 592; V 117, 383; VII 694 – 697, 699 – 700, 740 – 743, 750 – 754
silver refining	银精炼 IV 142 – 143
sodium cyanide	氰化钠 V 249
spinning-wheels	纺车 III 161
steam-engines	蒸汽机 IV 188 – 190, 195

- steam navigation 航运 IV 548
- steam-power 蒸汽动力 IV 166
- steel 钢铁; 参见 iron and steel
- surveying 测量 V 440 - 442, 444, 449, 453
- telegraphy 电报 IV 647, 655, 659 - 661; V 220, 225 - 226
- telephones 电话 V 226
- textile-machinery 纺织机 IV 282, 286 - 287, 291, 295, 298, 305
- textiles 纺织品 V 571 - 573, 575, 577, 579 - 582, 584, 586 - 592, 599 - 600, 602; VI 639, 641 - 646, 650 - 651, 658 - 660, 663, 676 - 677, 688 - 689
- tinplate 镀锡薄板 (1890 年) V 617
- tunnels 桥梁隧道; 参见 bridges and tunnels
- vehicles 车辆 V 414, 425, 433
- water-supply 供水 IV 501; V 554, 557 - 560, 564 - 566
- whaling 捕鲸 IV 58, 62
- windmills 风车 III 89, 95, 106
- wire manufacture 钢丝制造 V 621, 623, 625
- Universities and colleges 大学和学院; 参见 Education
- Basle 巴塞尔大学 VI 552
- Birmingham 伯明翰大学 VI 147, 150, 161, 235
- California 加利福尼亚大学 VI 83, 241; VII 1407
- Cambridge 剑桥大学 V 780, 785, 792 - 793; VI 141, 150, 154, 161 - 162, 301, 306, 327; VII 1018, 1069, 1151, 1154, 1188, 1198 - 1199, 1202, 1403
- Chicago 芝加哥大学 VI 83, 236, 252, 271
- City and Guilds Institute, London 伦敦城市振兴技术教育同业学会 V 794 - 795

- Clark, U. S. A. 美国克拉克大学 VII 861 – 862
- Columbia, U. S. A. 美国哥伦比亚大学 VI 141, 233
- Copenhagen, Denmark 丹麦哥本哈根大学 IV 654
- Cornell, U. S. A. 美国康奈尔大学 VI 221; VII 1021
- Dartmouth College, U. S. A. 美国达特默斯学院 VI 83
- Durham, England 英国达勒姆大学 V 789
- École Central, Paris 巴黎综合工科学学校 V 787
- Edinburgh, Scotland 苏格兰爱丁堡大学 IV 444
- Giessen, W. Germany 德国吉森大学 V 788
- Glasgow, Scotland 苏格兰格拉斯哥大学 IV 445; V 780 – 781; VII 1407
- Gottingen, W. Germany 德国格丁根大学 V 788; VI 44
- Johns Hopkins, U. S. A. 美国约翰斯·霍普金斯大学 VII 1346
- Harvard School of Business, U. S. A. 美国哈佛商学院 VI 83, 236, 560;
- Heidelberg, W. Germany 德国海德堡大学 V 788
- Leeds, England 英国利兹大学 VI 141, 147, 150, 161
- Liège, E. Belgium 比利时列日大学 VI 139
- Liverpool, England 英国利物浦大学 V 778; VI 147, 150
- London, England 英国伦敦大学 IV 445, 657; V 781, 793; VII 762, 984
- Manchester, England 英国曼彻斯特大学 V 777 – 778, 798; VI 147, 150, 161, 580; VII 1196, 1199, 1202
- Massachusetts Institute of Technology 麻省理工学院 (1865 年) V 789; VI 139, 236; VII 1187, 1195, 1197 – 1198
- mechanics institutes, U. K. 英国技工学校 V 777 – 780, 783 – 784
- Mines, Government School, England 英国国立煤矿学校 (1851 年) V 782
- Munich, W. Germany 德国慕尼黑大学 V 788
- New York, U. S. A. 美国纽约大学 VI 83
- Newcastle, England 英国纽卡斯尔大学 VI 150

- Oxford, England 英国牛津大学 V 780, 785, 792; VI 154, 157, 162
- Pennsylvania, U. S. A. 美国宾夕法尼亚大学 VI 83; VII 1189
- polytechnics 综合性工艺大学 V 787 - 788, 790, 795
- Princeton, U. S. A. 美国普林斯顿大学 VII 1197 - 1198
- Queen Elizabeth College, London 伦敦伊丽莎白王后学院 VII 1407
- Queen's Colleges, Ireland 爱尔兰王后学院 V 783, 792
- Royal College of Science, London 伦敦皇家理学院 VII 1402
- Sheffield, England 英国设菲尔德大学 VI 147, 161
- Strathclyde, Scotland 英国思克莱德大学 VII 1407
- technical colleges 技术学院 V 795 - 796
- Toronto, Canada 加拿大多伦多大学 VII 919
- Université Libre, Belgium 比利时利布勒大学 VII 1351
- Virginia, U. S. A. 美国弗吉尼亚大学 VI 230
- Westminster, U. S. A. 美国威斯敏斯特大学 VI 221
- Würzburg, W. Germany 德国维尔茨堡大学 VII 1299
- Yale, U. S. A. 美国耶鲁大学 VII 1358
- Zürich, Switzerland 瑞士苏黎世大学 VII 984
- Upper Palaeolithic culture 旧石器时代上古文化; 参见 Cultures
- Urali Kurumbars of Wynad, India 印度南部的原始部落 I 410 (14)
- Uranium 铀 IV 119, 221, 375; VI 225 - 237, 256 - 267
- Urtica* 荨麻 I 355 - 356, 449
- Utrecht Psalter* 《乌特勒支诗篇》II 95 - 96, 651

V

- Vaccination 疫苗接种 VI 315
- Vaccinium* (bilberry) 越橘属 I 353
- Vacuum 真空; 参见 Aeolipiles

- atmospheric pressure discovery 低压发现 IV 168 - 169
- distillation method 蒸馏法 (1855 年) V 115
- early discoveries 早期发明 III 324, 344, 432
- pumps 泵 III 324, 332, 637, 图版 27A; IV 169
- steam-engine inventions 蒸汽机发明 IV 168 - 171, 176
- Vacuum-cleaners 真空吸尘器 VII 1129 - 1131
- Valves 阀门
- aircraft engines 航空发动机 VI 441 - 443
- hydraulic engineering 水利工程 V 536
- I. C. engines 内燃机 V 165 - 166, 169
- steam engines 蒸汽机 (18 世纪) IV 175, 185 - 186, 188
- suction pumps 抽水机 (16 世纪) III 330 - 332
- thermionic 热离子 (电子) 的 VII 1091 - 1098, 1100 - 1103, 1237 - 1238
- turbines 涡轮机 VI 202 - 203
- Vanadium 钒 V 640
- Varnishes 清漆 I 243 - 245; II 248 - 249, 362; III 687, 695 - 696; 参见 Lacquer industry
- Vasari Society, mud-mill 瓦萨里协会, 挖泥船 (1589 年) IV 639
- Vats, paper pulp 纸浆桶 III 412 - 413
- Vegetable Statics* Stephen Hales 黑尔斯的《植物的大气干扰》(1727 年) IV 216, 258
- Vegetables 蔬菜; 参见 Agriculture, Food
- Vehicles 交通工具; 参见 Chariots, Motor-entries, Transport, Wheeled vehicles
- agricultural 农业的 III 134, 139 - 148
- barges 驳船 III 438 - 439
- caretta 四轮车 (13 世纪) II 541
- classical times 古典时期 II 541 - 545
- coach-tools 马具 III 113, 115
- coaches 马车 (从 1450 年开始) II 547 - 548; IV 522 - 523, 530 - 531, 图版 33B

- early civilizations 早期文明 II 537 - 562
- electric 电的 V 418 - 420
- Greek 希腊 II 498, 544 - 545, 549 - 550
- hamaxa carts 两轮马车 II 498, 539
- land transport 陆面交通运输 I 704 - 729
- load capacity 承载重量 (18 世纪) III 438
- medieval times 中世纪时期 II 546 - 548, 552, 图版 37A
- motor-cars 摩托车 (19 世纪) IV 539
- road- 道路车辆 V 414 - 437; VII 711 - 735
- Roman 罗马 II 545, 550
- steam 蒸汽 V 420 - 426, 图版 18B
- traffic, London Bridge 伦敦桥交通 (1850 年) IV 546
- tumbrils 可翻卸的双轮车 III 143 - 144
- wains 运货马车 III 144
- water transport, early man 早期人类的水路运输 I 730 - 743
- Vellum 羊皮纸 II 180, 188
- Velocity, water-wheels 水轮速度 IV 205, 210 - 211
- Velvet 丝绒 III 164, 179, 199, 203 - 205, 图版 15C
- Veneering 镶木 II 227, 240
- Venezuela 委内瑞拉
 - natural gas 天然气 VI 191
 - oil 石油 VI 186
- Ventilation 通风设备
 - bearings, air lubrication 轴承润滑 VII 991
 - coal-mines 煤矿 III 75; IV 86, 91 - 94; VI 373
 - machinery 机械 VII 989
 - metal mines 金属矿井 II 3, 15 - 17, 19, 23; III 30; IV 69, 671; VI 421 - 422
 - rotary fan, Chinese 中国风扇 II 770
 - sewers 下水道 IV 515 - 516
 - tunnels 隧道 V 517 - 519

- Verjuice
酸果汁 II 138 及注释, 357
- Vermilion pigment
朱红色颜料 II 5-6, 361, 747
- Vernier
游标 IV 380, 385, 397, 400, 402-403, 603
- ‘Verulamium plan’
“维鲁伦计划”(约 1600 年) III 680-681
- Veterinary science
兽医学 IV 14, 32, 35
- animal nutrition
 动物营养 IV 14, 41-42
- Viaducts named
高架桥名称; 参见 Bridge entries
- Adam, Wigan
 威根亚当桥 VII 892
- Fades Railway, France
 法国法迪斯的铁路高架桥 VII 881-882
- Goktek, Burma
 缅甸的谷特高架桥 VII 880
- Vibration research
振动研究 VII 987
- Vices
老虎钳 III 110, 114, 120, 337-338
- Vicia
蚕豆 I 361-362
- Vikings
维京人 II 237, 474, 479, 557, 562, 579-581, 720; IV 560
- Villanovan culture
微兰诺威文化 II 269, 表 1
- Vinegar
白醋; 参见 Acetic acid
- adulterants, Middle Ages
 掺假, 中世纪 II 128
- ancient use
 远古用途 I 284-285
- fermentation product
 发酵产品 I 276
- fire-setting myth
 火力采掘法谜底 II 8 注释
- glazing process, ceramics
 陶釉加工法 II 357
- green pigment process
 绿颜料加工法 II 362
- manufacture
 制造 V 308, 310
- value
 价值(约 1501—1508 年) II 747
- white lead process
 白铅加工法 II 360 及注释
- wine-making process
 白铅工艺 II 133
- Viola arvensis
田野三色紫罗兰 I 370
- Virgula divina
探矿棒; 参见 Divining-rods
- Vision (visual faculty)
视觉能力
- higher primates
 高等灵长目动物 I 8

- racial groups
- skilled behaviour
- sustained attention, man
- Vitamins
- Viticulture
 - ancient civilizations
 - Australian
 - copper-based fungicide
 - Greek
 - medieval
 - Italian
 - Roman
 - Spanish
- Vitis (grape-vine)
- Voile (worsted fabric)
- 种群 I 35 - 36
- 熟练的技艺 I 6 - 8, 33
- 人类持续注意力 I 12
- 维生素 VI 300 - 301, 310
- 葡萄栽培
 - 古代文明 I 282 - 284
 - 澳大利亚的 (约 1900 年) V 9
 - 铜基杀菌剂 V 78
 - 希腊人 II 128 - 133
 - 中世纪的 II 137 - 139
 - 意大利人 (19 世纪 60 年代) V 20
 - 罗马人 II 133 - 137
 - 西班牙人 II 134
- 葡萄 I 281
- 巴里纱 III 179

W

- Wainscot oak panelling
- Wales
 - anthracite
 - bridges
 - canals and waterways
 - coal-mining
 - copper
 - farm vehicles
 - iron industry
 - lacquer manufacture
 - lead industry
 - surveys
- 护墙橡木嵌木 II 244
- 威尔士; 参见 Britain, Europe
 - 无烟煤 IV 110 - 111
 - 桥梁 III 434 - 436
 - 运河河道 IV 564 - 565, 572
 - 采煤 IV 87, 93
 - 铜 IV 126
 - 农业用具 III 140, 144
 - 钢铁工业 III 31; IV 114 - 115
 - 油漆制造业 III 688
 - 制铅工业 IV 101, 123
 - 测量 IV 607

water-supply	供水 IV 490, 497
wool	羊毛 III 152
Walls	城墙, 筑墙; 参见 Fortifications
buildings	建筑 III 247, 261, 266 – 267
papering	造纸 III 415
towns	城镇 III 270 – 271, 278, 280 – 287, 291
Warfare	战争 III 347 – 376; 参见 Military technology,
atomic	Wars named
biological and pesticides	原子战争 VI 23 – 24
Blitzkrieg technique	生物战与杀虫剂 VI 322
bombing attacks	闪电技术 VI 18 – 19
cavalry	轰炸袭击 VII 795 – 796, 844 – 845, 847
chariots	骑兵 I 728 – 729; II 703 – 706; III 348 – 349, 353
coal-industry	战车 I 209 – 210, 713, 718, 724 – 728
galley, development	煤炭工业 VI 178 – 184, 359 – 366; VII 759
Greek and Macedonian period	桨帆船, 发展 I 741 – 743
illuminants, shortage	希腊和马其顿时期 II 695 – 703
iron industry	照明, 短缺 (约 1800 年) IV 265
mathematics and science	钢铁工业 III 31
medicine	数学与科学 III 371 – 375, 622
medieval period	医学 III 373 – 374
naval	中世纪时期 (约 400—1400 年) II 720 – 728
Roman period	海战 III 350 – 368; VI 9 – 10
strategy and tactics	罗马时期 (公元前 200 年—公元 400 年) II 703 – 720
trench-	战略和战术 III 347 – 350
water-supply	战壕 VI 8 – 9
	供水 I 526 – 527, 530 – 531, 554 – 555; III 318
Warping	整经 II 209 – 210; 参见 Textiles

- Wars named
- Abyssinian campaign
- American Civil
- Balkan
- Boer
- Crimean
- English Civil War
- Franco-Prussian
- Hundred Years War
- Italian
- Italo-Turkish
- Napoleonic
- Peninsular
- Religious
- Spanish Civil
- Sudan Campaigns
- Thirty Years War, Germany
- twentieth century
- Wars of the Roses
- World War I
- World War II
- 战争名称; 参见 Battles, Warfare
- 阿比西尼亚战争 (1868 年) V 555
- 美国内战 (1861—1865 年) IV 589; V 3 - 4, 10, 35, 51, 226, 373, 397, 569
注释, 646, 808, 819, 827
- 巴尔干战争 (1912—1913 年) VII 793
- 布尔战争 (1890—1902 年) V 51, 397, 631
- 克里米亚战争 (1854—1857 年) IV 587 - 588; V 10
- 英国内战 (1642—1649 年) III 369
- 普法战争 (1870—1871 年) V 10
- 百年战争 (1338—1453 年) III 349
- 意大利战争 (16 世纪) III 349
- 意大利 - 土耳其战争 (1911—1912 年) VII 793
- 拿破仑战争 (1803—1815 年) IV 582, 586; V 713
- 半岛战争 (1808—1814 年) V 570
- 宗教战争 (约 1540—1648 年) III 349
- 西班牙内战 (1936—1939 年) VII 811
- 苏丹战争 (1883 年, 1889 年) V 630, 750
- 德国三十年战争 (1618—1648 年) III 349, 622
- 20 世纪战争 VI 1 - 26
- 玫瑰战争 (1455—1485 年) III 349
- 第一次世界大战 (1914—1918 年) V 399, 403, 803, 833; VI 8 - 11; VII 811
- 第二次世界大战 (1939—1945 年) V 51, 412; VI 18 - 23; VII 811 - 812

- Washington Treaty 《华盛顿条约》(1922 年) VII 752
- Waste disposal 污水处理 IV 504 – 519
- Watches 表; 参见 Clocks
- drum-shaped 鼓形表 III 656
- jewelled bearings 宝石轴承 III 670 – 671
- ‘pendulum’ “摆表” III 669
- pocket 怀表 III 636
- repeating 重复 III 669
- Water, alchemical element 水, 炼金术元素 IV 214
- Water-carriers 送水员 II 689
- Water-carts, dust laying 防尘水车轮 IV 541
- Water-clocks 水钟; 参见 Clocks
- Water engineering 水利工程 II 663 – 694; III 300 – 323; 参见 Hydraulic engineering, Water headings
- aqueducts 导水渠拱 III 289, 446, 466 – 467
- dikes and polders 堤坝和圩田 II 681 – 689
- drainage 排水 II 617, 637, 670, 678 – 685; III 270, 276, 281, 291
- installations, Rome 供水装置, 罗马 II 671 – 674
- irrigation 灌溉 II 617, 637, 670, 678 – 685; III 286
- pipes and sewers 水管和下水道 II 418 – 419, 527 – 531, 664 – 666
- pumping 用泵抽 IV 168 – 179, 491, 493
- Roman period 罗马时期 II 405, 418 – 419
- roof drainage 屋顶排水 II 404, 444 – 445
- sewers 下水道 III 281
- town-planning 城市规划 III 285 – 286, 293 – 295
- water-lifting 提水机 II 675 – 678
- water-wheels 水车; 参见 Water-wheels
- wells and cisterns 水和蓄水池 II 663 – 664, 666, 689
- Water-level (surveying) 水准仪 III 511 – 512, 542 – 543, 609 – 611

Water Pollution Research

Laboratory

Water-power

blast-furnaces

canal-lifts

ceramic industry

chemical works

corn grinding

corn-mill

engines

flour bolting, mechanization

forge-hammers

fulling-mills

glass-engraving machinery

hydraulic hammers

industrial revolution

iron and steel industry

machine-tools

metal-working mills

metallurgy

military weapons

mine machinery

ore crusher

paper-making machinery

pumps

steam competition

textiles machinery

twisting-mills

-wheels

水污染研究实验室 VII 1389, 1396

水力; 参见 Hydro-electric power, Natural power

高炉 III 30, 32, 图版 3

运河提升装置 IV 549 - 550, 568 - 571

陶瓷工业 IV 348

化学工艺品 V 301

玉米研磨 II 349

筛面粉机 (1588 年) III 19

发动机 V 527 - 535

面粉筛选, 机械化 III 18 - 19

锻锤 IV 104

漂洗机 II 216, 349, 609

玻璃雕刻机 III 223 - 224; IV 377

水压锤 II 69, 73, 75

工业革命 IV 150 - 151

钢铁工业 III 32

机床 IV 441

金属制造厂 II 74; III 45, 342 - 343, 351, 367; IV 130

冶金 II 62, 68 - 69, 73 - 75, 78, 348

军用武器 III 351, 359, 367

采矿机器 III 82 - 83, 327 - 328; IV 76, 78

矿石粉碎机 III 327 - 328

造纸机 III 412, 415

泵 IV 330 - 333; V 526 - 527

蒸汽机竞争 IV 151 - 156, 161 - 162

纺织机 III 162, 168 - 169; IV 278 - 279, 283, 287

卷轴机 II 207

水车; 参见 Water-wheels

- Water-supply
- ancient civilizations 古代文明 I 520 – 557; II 663 – 694
 - coal-mines, Low Countries 煤矿, 低地国家 III 74
 - compensation-water 补偿水 IV 495 – 496
 - Constantinople system 君士坦丁堡体系 III 279 – 280
 - consumption 消耗 (1849—1900 年) V 552
 - Corinthian system 科林斯城设计 III 275
 - dams and reservoirs 堤坝和水库 IV 490, 495 – 498, 501 – 502
 - distribution 配水 V 559 – 560; VII 1371 – 1373
 - Greek houses 希腊住宅 II 404
 - House of Commons Select Committee 下议院特别委员会 (1840 年) IV 490
 - hydraulic engineering 水利工程 IV 440; VII 1363 – 1365
 - London 伦敦 III 464
 - mains and pipes 水管道 IV 497, 499 – 500, 502
 - management 管理 V 552 – 554; VII 1363 – 1365
 - medieval 中世纪的 II 689 – 692
 - meters 计量器 IV 501 – 502
 - organization 组织 V 552 – 554
 - Paris 巴黎 III 462
 - pollution 污染 V 561 – 562, 567
 - purification 净化 II 674; IV 493 – 495, 498, 501 – 503
 - Roman 罗马 II 671 – 674; III 276, 282
 - smelting works, Siegen area 锡根熔炼厂 II 74
 - softening 软化 (19 世纪) IV 503
 - sources 来源 V 555 – 558; VII 1366 – 1371
 - treatment 处理 V 561 – 567, 图版 32; VII 1373 – 1380
 - valves 阀 IV 501
 - water-budgets/skins 水桶/皮水袋 II 184, 187

- waterworks
 wells
 Water-wheels
 bellows, furnace
 London Bridge installation
 Marly-la-Machine, Versailles
 medieval
 metal construction
 mines
 overshot types
 prime-movers
 scoop-wheels
 Smeaton's experiments
 steam-assisted
 tub/pit-wheel design
 types
 undershot type
 water-lifting
 wire drawing machinery
 Watermills
 breast-wheels
 Brook Mill, Deptford
 Chinese use
 Coldron Mill, Spelsbury, Oxon
 floating mills
 flour-milling
 gunpowder-mill
 自来水厂 IV 451, 489 - 496, 500 - 503;
 V 127 - 129
 井 IV 492 - 493, 495, 497 - 499
 水轮; 参见 urbines, Water-power, Watermills
 风箱炉 II 68
 伦敦桥装置 III 420 - 421; IV 491 - 492
 凡尔赛马尔利机 IV 154 - 155
 中世纪的 II 681
 金属结构 IV 209, 图版 11A
 矿石 II 7, 10, 20 - 21, 23, 66, 78
 上射式 II 20, 69; IV 204 - 205
 原动机 II 605 - 606; III 170, 327, 328,
 342
 戽斗式水车 IV 156
 斯米顿试验 IV 152 - 153, 203 - 209
 辅助蒸汽 IV 178, 181
 鼓轮/凹轮设计 III 328 - 329
 类型 IV 201 - 209
 下射式 II 20 - 21, 23, 609, 612 - 613;
 IV 202 - 203
 提水机 II 675
 拔丝机械 II 74
 水车 II 775; IV 199 - 213; 参见 Water-power,
 Water-wheels
 中射水轮 IV 201 - 202, 204, 206 - 209
 布鲁克磨坊, 德特福德 IV 209
 中国人的运用 II 770
 科尔德隆磨坊, 斯贝尔思贝里, 牛津郡 IV
 212, 图版 11B
 浮动磨坊 II 607 - 608, 647
 面粉磨坊 (17 世纪) III 15, 19
 火药厂 (约 1676 年) II 381

- industrial uses 工业用途 IV 199 - 202, 348, 419, 582
- iron and steel industry 钢铁工业 II 69
- medieval period 中世纪时期 II 609 - 611
- Middle Ages 中世纪 II 608 - 614
- Norse mills 挪威水磨 II 590, 593 - 595; IV 200 - 201
- overshot-wheels 上射水轮 IV 200 - 201, 203 - 205, 207
- Roman 罗马人 II 600 - 606
- Stratford Mill, Somerset, England 斯特拉特福谷物磨坊, 萨默塞特, 英格兰 IV 209 - 210
- tide-mills 潮汐动力机 II 610, 614, 648
- undershot-wheels 下射水轮 IV 200 - 204, 210
- vertical-, angled blades 垂直式水磨 (1579 年) III 328
- Vitruvian 维特鲁威 II 595 - 600; IV 200
- wooden construction 木制结构 II 395
- Waterways 水道 III 438 - 470; 参见 Canals
- Wax, metal density standard 蜡, 金属密度标准 III 57
- Weapons 武器 I 600 - 622; III 347 - 376; 参见 Artillery, Firearms, Tool-making
- bayonets 步兵 III 348
- foraging/hunting 掠夺/捕猎 I 154 - 168
- halberds 戟 III 351
- harpoons 鱼叉 I 181 - 182
- lances 长矛 III 348, 351
- ornamented 装饰 II 451, 453, 455 - 458
- pikes 长矛 III 348, 350 - 351, 353
- pyrotechnic 烟火制造 II 374 - 382, 771
- spears 长矛; 参见 Spears
- steel 钢 II 63, 456
- swords 剑 III 35, 350 - 351
- Weaving 编织 II 210 - 214; III 164 - 169; V 579 - 587; 参见 Spinning, Textile industries
- automatic looms 自动化织机 III 168 - 169; VI 661 - 666

- basketry
- Bronze Age
- carpet weaves
- cloth types
- draw-loom
- Dutch loom-engine (bar loom)
- figured fabrics
- flying shuttle, invention
- Greek and Roman
- Greek vase
- hand-loom
- knitting/knitted fabrics
- linen loom, Egypt

- looms
- medieval period
- origins
- plain looms
- power-loom
- primitive techniques
- Rameses III, gridle
- silk fabrics
- swivel loom
- twill weaves
- types
- Wedges
 - furniture, Middle Ages
 - mines
 - quarrying tool
 - Roman period
 - tradesmen's tools
- 篮子 I 416 - 418, 422 - 423
- 青铜时代 I 442 - 443
- 地毯织纹 V 581
- 织物种类 III 178 - 179
- 提花织机 III 164 - 167
- 荷兰动力织机 III 167
- 纬面显花织物 III 187 - 205
- 飞梭发明 III 169
- 希腊和罗马 II 211 - 212
- 希腊花瓶 (约公元前 560 年) I 444
- 手动织机 (从 1760 年开始) IV 299
- 针织物 III 181 - 186; VI 666 - 671
- 亚麻织机, 埃及 (约公元前 1500 年) I 437
- 织布机 (约公元前 3000 年) I 425 - 428
- 中世纪时期 II 212 - 214
- 起源 I 413 - 415
- 平纹织机 III 164
- 动力织机 III 167 - 169; IV 299 - 304
- 原始技艺 (约公元前 2500 年) I 420 - 421
- 拉美西斯三世的腰带 I 441, 图版 14 - 15
- 丝织物 II 198; IV 316 - 319
- 加梭织机 III 168
- 斜纹织法 I 430, 443, 445
- 类型 I 428 - 431, 图版 9 - 17
- 楔
 - 中世纪家具 II 242 注释, 252
 - 矿石 (至 17 世纪) II 3, 8, 12, 15
 - 采石工具 II 30, 36
 - 罗马时期 II 630, 712
 - 商人工具 III 110

- wedge-presses, fruit pulp
楔式压力机, 果浆 II 117 - 118
- Weights
砝码 I 774 - 784; 参见 Balances, Measurement
- ancient balances
古代天平 I 779, 781, 图版 31B
- assaying
试金 III 61, 66 - 68
- balances, precision
天平, 精度 IV 403 - 408
- capacity
容量 I 781 - 783
- metallurgical
冶金 (11—12 世纪) III 57
- Middle Ages
中世纪 II 128
- standards
标准 (公元前 5000—前 1500 年) I 779 - 781
- standardization
标准化 I 110, 774 - 775, 783 - 784
- Weirs
堰 III 440 - 441, 448 - 449, 456, 458, 462, 464, 467
- Welding
焊接 II 57; VII 986; 参见 Metals, Soldering
- Welfare work
福利事业 VI 84
- Wells and cisterns
水井和蓄水池 II 663 - 664, 666, 689
- Whales and whaling
鲸和捕鲸 IV 55 - 63, 图版 4; VI 356 - 358
- gear
工具 IV 59
- harpoons
渔叉 IV 58 - 62
- hunting
捕猎 IV 57 - 62
- oil
鲸油 IV 56, 58, 61 - 62, 264, 272
- whale-meat
鲸肉 IV 62
- ‘whalebone’ (baleen)
“鲸骨” (鲸须) IV 55 - 56, 58
- whalebone spoke-set gauge
鲸须轮辐规 III 124 - 125
- whaling-fleet
捕鲸船队 IV 468
- Wheat
小麦 I 363 - 367, 522, 图版 7; II 103 - 104
- Wheelbarrows
手推车 II 17, 546 - 547, 641 - 642, 770
- Wheeled vehicles
轮式车辆 I 716 - 729; 参见 Vehicles
- carts and wagons
两轮和四轮马车 I 716 - 719
- chariots
战车 I 200 - 210, 700 - 701, 713, 718,

- draught animals
- origins
- roads
- solid wheels
- spoked wheels
- Wheelwright's trade, notes
- Wheels
 - carts
 - chariots
 - cog-wheels
 - crown
 - diffusion
 - 'dished'
 - dividing-engine
 - early wheels, dimensions
 - engraving
 - evolution
 - fly-
 - gear-, clocks
 - glass-making
 - knurled, for mezzotints
 - lantern-
 - making (craft)
 - origin
 - paddle-wheels
 - ploughs
 - polishing, armour
- 720, 724 - 728
- 牵引牲畜 I 719 - 724
- 起源 I 209 - 211, 704
- 道路 (17—18 世纪) IV 522 - 524
- 实心轮 I 204 - 209, 716
- 轮辐 I 211 - 214
- 关于车轮制造的注释 III 123 - 128
- 轮; 参见 Tyres, Water-wheels
- 马车 II 545, 548 - 550; III 142 - 144, 146 - 147
- 战车 II 539, 542, 549, 图版 5D
- 齿轮 II 635, 648, 654, 675 - 676; III 654 - 655
- 螺帽 III 345
- 传播 I 203 - 204, 207, 209 - 211, 716
- “盘式的” II 552; III 112, 124, 146
- 分度机 IV 392 - 393
- 早期轮子, 尺寸 I 209
- 雕刻 III 222 - 224
- 进化 I 71 - 72, 80, 187, 194 - 195, 206 - 207, 716
- 飞轮 III 223 - 224, 326, 423
- 钟表齿轮 III 641
- 玻璃制造业 III 210, 226, 239
- 滚轮凹版 III 407
- 齿轮 III 18
- 车轮制造 (工艺) III 123 - 128, 图版 6
- 起源 I 194 - 195; II 630
- 桨轮 II 606 - 607, 647 - 648, 651, 图版 37B; V 141 - 146
- 耕地 II 88 - 89
- 抛光盔甲 III 351

- potters'
- pulleys
- rotary motion
- scoop-wheels
- solid
- spinning-wheels
- spoked development
- tires
- wheel-dredgers
- Whitley Committee
- Wicker-work
- Winches
- Wind
 - charts
 - organ
 - power
 - rhumbs (points)
 - rose
 - turbines
 - velocity
- Windlasses
 - ancient cranes
 - cannon-boring operation
 - draw-plate device
 - horse-whims
 - invention
 - lock-gates, canals
 - mines
 - pile-driver
 - ships
- 陶轮; 参见 Potters' wheels
- 滑轮 II 630
- 旋转运动 I 187 - 215
- 铲轮 II 685, 688; III 303 - 306, 321 - 322
- 实心轮 II 545, 548, 550
- 纺纱轮; 参见 Spinning
- 轮辐发展 I 211 - 214, 721; II 548 - 552
- 轮胎 II 163, 549, 551 - 552; 参见 Tyres
- 轮式挖泥船 IV 637 - 638, 图版 45A
- 惠特利委员会 (1917—1918 年) VI 101
- 编织工艺 II 237, 253 - 254
- 绞盘 II 630, 642, 646, 685; III 97 - 99, 177, 441
- 风; 参见 Windmills
- 风图 III 555
- 风琴 II 614 - 615
- 风能 III 83, 412, 415; VI 214 - 216
- 风向罗经方位 (点) III 518, 524 - 527
- 风图 III 517, 523 - 527
- 涡轮机; 参见 Turbines
- 风速 IV 157 - 159
- 绞盘
 - 古代起重机 II 658 - 659
 - 火炮操作 III 367
 - 起模板装置 III 47
 - 马拉绞盘 II 18
 - 发明 I 214
 - 运河闸首 II 686; IV 439, 442
 - 矿石 I 566; II 14, 16
 - 打桩机 (16 世纪) III 423
 - 船 (17 世纪) III 483

- ‘Spanish windlasses’, ships “西班牙”绞盘, 船 I 735
- Windmills 风车 II 623 – 628; III 89 – 109
- acid cleansing tower, conversion 收集塔, 转换 IV 241
- auxiliary machines 辅助机器 III 18, 106
- books 书籍 III 89, 96, 99, 108
- brakes 闸 III 103 – 104
- development 发展 (14 世纪) II 349, 395 – 396, 775
- development, Europe 欧洲发展 II 617 – 620, 625 – 628
- drainage-mills, polders 开垦地抽水机 II 688 – 689
- Dutch types 荷兰式 IV 157 – 160
- energy output 能量输出 (18 世纪) IV 157 – 159
- fantails 扇形尾舵 III 94 – 96, 98 – 99, 102, 107
- flour production 面粉生产 III 15, 18, 90 – 92
- hoists 起重机 III 18, 105
- industrial revolution period 工业革命时期 IV 151, 203
- land drainage 土地排水 III 303, 307 – 308, 317, 321 – 322, 图版 20
- marsh-mills 沼泽地风车 II 689; IV 156 – 157, 159
- mechanical aids 机械设备 III 97 – 98, 106
- millstones 磨石 III 104 – 105
- origin 起源 II 614 – 617
- ownership 所有权 (16 世纪) IV 201
- post-mills 单柱式风车 II 536, 623 – 624, 649, 689; III 89 – 95, 97 – 99, 103, 105, 图版 4 – 5
- prime-movers 原动机 IV 156 – 157, 199
- rollers 滚轴 III 96 – 97
- roofs 屋顶 III 93, 97
- rotating caps 旋转式塔顶 III 303
- round-houses 圆形房子 III 94
- sail-cloths 帆布 III 99 – 100
- sails 帆 III 93 – 94, 96 – 103, 106 – 107

- smock-mills
- survivals
- textile industry
- tools
- tower-mills

- turret
- turbines
- weatherboarding
- winches
- wind engines
- wind shafts
- Windows
 - glass
 - Gothic period
 - Greek period
 - lead strips
 - Roman period
 - sashes
 - stained-glass
- Wine
 - adulteration
 - ancient civilizations
 - date-wine, early Egyptian
 - dregs
 - grape-presses
 - Greeks and Romans
 - kotyle, Syrian measure
 - making
- 罩式风车 Ⅲ 95, 106 – 107
- 残存的古代风车 Ⅲ 89 – 90, 96
- 纺织工业 Ⅲ 170
- 工具 Ⅲ 107 – 108
- 塔式风车 Ⅲ 89 – 90, 95 – 97, 99, 102, 107
- 塔楼 Ⅲ 330
- 风力机 IV 160
- 水平挡风板 Ⅲ 93 – 95
- 绞车 Ⅲ 97 – 99
- 风能发动机 (20 世纪) VI 214 – 216
- 风轮转轴 Ⅲ 102 – 103
- 窗; 参见 Building construction, Glass
 - 玻璃 Ⅱ 416, 443; Ⅲ 237 – 240; IV 365 – 367
 - 哥特式时期 Ⅱ 437 – 438, 443
 - 希腊时期 Ⅱ 403
 - 铅条 Ⅲ 41 – 42, 44
 - 罗马时期 (公元前 1 世纪以来) Ⅱ 416
 - 吊窗 Ⅲ 267
 - 有色玻璃 Ⅱ 429; Ⅲ 32, 240 – 242; IV 373
- 酒; 参见 Viticulture
 - 掺假 Ⅱ 128
 - 古代文明 I 281 – 285
 - 枣酒, 埃及早期 I 276 – 277
 - 残渣 Ⅱ 354 – 355
 - 葡萄捣碎机 Ⅱ 106, 112 – 118
 - 古希腊和罗马 Ⅱ 119
 - kotyle, 叙利亚测量 (约公元前 1540 年) I 782
 - 制酒 I 282, 284

- manufacture
- origins
- palm-wine
- trade practices
- vessels (amphorae)
- Wine-skins
- ‘Winged Victory’ (statue)
- Wire
 - barbed-
 - coiled drawn
 - copper
 - drawing
 - filigree-work
 - galvanized
 - glass core-winding process
 - gold
 - hydraulic drawing machine
 - iron
 - manufacture
 - origins
 - paper watermarks process
 - silver
 - swaging method
- Woad (dye)
- Women
 - basket-makers
 - beasts of burden
 - food-gatherers
 - potters
 - spinners and weavers
- 制造业 II 131 - 133, 135 - 136
- 起源 I 275 - 276, 281 - 282
- 棕榈酒 I 277
- 贸易惯例 II 129 - 131, 134, 137
- 容器 (双耳酒罐) II 129
- 酒囊 I 398
- “带翼的胜利者”(塑像) II 566 - 567, 图版 35
- 金属丝
 - 带刺铁丝 V 625
 - 成盘绕状的拉制金属线 III 55
 - 铜线 III 59
 - 抽丝 I 655; II 74 - 75; III 32, 342, 414
 - 金银丝细加工 I 655 - 657
 - 镀锌铁丝 V 624 - 625
 - 玻璃卷芯工艺 II 336
 - 金丝 II 481 - 483
 - 水力拉线设备 II 655
 - 铁丝 II 74 - 75
 - 制造业 (19 世纪以来) V 620 - 624
 - 起源 I 655
 - 纸张水印工艺 III 413 - 414
 - 银丝 II 452 - 453; III 48, 59
 - 型锻法 (公元前 2500 年以前) I 655
- 靛蓝 (染料) I 247, 249; II 349, 361, 365; V 261 - 263; 参见 *Isatis tinctoria*
- 女人
 - 制篮工人 I 173, 413 - 414
 - 动物驯养 I 705
 - 食物采集者 I 154 - 155, 177
 - 陶工 I 49, 407 - 408
 - 纺纱工和织布工 I 437 - 438, 443 - 444

Wood

ancient use
ashes
barrels and casks
bending
building construction

carvings
chemicals source
clocks
coal, replacement
coopering
distillation
doors and locks
fine wood-work
fire-making
flooring-boards
fuel

furniture
machines, wood-working

paving, roads
ploughs
potters' wheels
-pulp, paper
sculpturing
seasoning
shields
ship-building
structural methods

木材; 参见 Carpentry, Charcoal, Timber

远古使用 I 141 - 143
灰烬 II 354, 358; III 206 - 207, 210
粗腰桶和木桶 II 133, 136 - 137, 255, 354
弯曲 II 234
建筑构造 I 300 - 325, 371 - 372; II 397 - 398, 413 - 415, 440 - 443; V 466 - 470
木雕 II 245 - 247
化学品来源 V 308 - 311
时钟 III 672; IV 412
煤, 替代 III 78 - 81, 220 - 221, 685 - 686
制桶 III 128 - 133
蒸馏法 III 686; V 308 - 309
门和锁 II 415 - 416, 425, 429 - 430, 443
精致的木制工艺品 I 684 - 703
钻木取火 I 220 - 226
地板 IV 437
燃料 I 229 - 230, 576; II 347 - 348, 369; IV 234 - 235
家具; 参见 Furniture
机器, 木制品 III 326, 329, 332; IV 382 - 383, 426 - 427, 437
木材铺路, 道路 IV 545
犁 II 85, 89
陶轮 I 196
木浆, 纸 III 411, 415
雕刻 I 689 - 690, 699, 702
木料风干 II 233
盾牌 II 169
造船业 V 350, 353, 355 注释 I, 357, 365
结构分析法 I 143, 300 - 325, 371 - 372, 469, 472, 图版 4

- substitutes 替代品 Ⅲ 685 - 688; Ⅳ 234 - 235, 371
- supplies 供应品 Ⅰ 684 - 687; Ⅲ 77
- tar 焦油 Ⅲ 12; Ⅳ 234
- tools and weapons 工具和武器 Ⅰ 30, 32 - 33, 70, 141 - 143, 517 - 518; Ⅲ 115
- torches 火把 Ⅰ 233 - 234
- vessels 容器 Ⅰ 517 - 518, 685; Ⅳ 100, 127 - 128
- wall-linings and panels 墙板 Ⅱ 243 - 245, 247 - 248, 363, 443
- water-pipes 水管 Ⅱ 664; Ⅳ 499 - 500
- wheels 轮子 Ⅰ 204, 206 - 208; Ⅱ 549 - 552; Ⅲ 123, 126
- Woodcuts 木刻印版 Ⅲ 404 - 406
- Woodhenge structure, England 圆形木结构, 英格兰 Ⅰ 314 - 315, 493
- Wool 羊毛; 参见 Livestock, Textile industries
 - bleaching, Roman period 漂白, 罗马时期 Ⅱ 218
 - bowing 拉弓 Ⅱ 195; Ⅲ 151 - 152, 154
 - carding 梳理 Ⅱ 193 - 194; Ⅲ 153 - 154; Ⅳ 298 - 299; Ⅴ 571 - 573
 - cloth, finishing 织物, 后处理 Ⅲ 169 - 170, 172 - 177
 - cloths, list of types 织物清单 Ⅲ 178 - 179
 - combing 精梳 Ⅱ 194 - 195; Ⅲ 154 - 156; Ⅳ 295 - 299; Ⅴ 574 - 576
 - composition 复合的 Ⅰ 451; Ⅳ 295
 - dye industry 染料工业 Ⅰ 248 - 249
 - figured fabrics 显花织物 Ⅲ 196 - 197
 - production, England 产量, 英格兰 Ⅲ 152; Ⅵ 640 - 641
 - reclamation, used wool 加工利用, 废旧毛料 Ⅴ 569 - 570
 - Roman Middle Ages 古罗马中世纪 Ⅱ 192 - 195
 - Scandinavian textiles 斯堪的纳维亚织物 Ⅰ 442
 - seventeenth century 17 世纪 Ⅲ 15, 151
 - spinning machinery 纺织机械 Ⅳ 282, 299; Ⅴ 577 - 578

- transport 交通运输 II 527
- weaving 编织 IV 299 - 305; V 579 - 587
- yarn, dressing 经纱, 上浆整理 III 163 - 164
- Wool Industry Research Association 羊毛工业研究协会 VI 652
- Workshop recipes 作坊配方 III 27
- World setting 世界背景 (1900—1960 年) VI 1 - 26
- Worsted 精纺毛料; 参见 Textile industries
- Wrenches 扳手 III 113 - 114
- Writing and scripts 文字 I 744 - 773; 参见 Writing-Materials
 - alphabet, origin 字母起源 I 762 - 764
 - Arabic alphabet 阿拉伯字母 I 767
 - Brahmi, Sanskrit and Prakrit scripts 婆罗米文字、梵文和普拉克里特文字 I 771 - 772
 - Chinese scripts 中国文字 I 772
 - cuneiform script 楔形文字 I 83, 103, 750 - 752, 757, 763, 图版 29B, 30B
 - Cypriote 塞浦路斯文字 I 761
 - Egyptian hieroglyphs 埃及象形文字 I 80, 192, 222 - 223, 237, 263, 281, 439 - 440, 747, 752 - 757, 785
 - Elamite 早期埃兰文字 I 760 - 761
 - Etruscan 伊特鲁里亚文字 I 769 - 770
 - Greek 希腊文字 I 767 - 771
 - hieratic script 僧侣体文字 I 754, 759
 - Hittite hieroglyphs 赫梯象形文字 I 757 - 758, 761
 - Indus script 印度文字 I 760, 771
 - invention 发明 I 49, 53 - 54, 80, 101 - 103, 744 - 747, 785
 - Italic scripts 意大利文字 I 769 - 770
 - Latin scripts 拉丁文字 I 770 - 771
 - Maya hieroglyphs 玛雅象形文字 I 83

- Minoan scripts
 Nabataean
 number-signs
 Phoenician alphabet
 pictographic forms
 Sumarian hieroglyphs
- syllabic signs
 Ugaritic
- Writing-materials
 Egypt
 ink
 leather
 Mesopotamia
 paper
 papyrus
 parchment
 vellum
- 米诺斯文字 I 758 – 759
 纳巴泰 I 766 – 767
 数字符号 I 785 – 786
 腓尼基字母表 I 763 – 768
 象形文字表 I 744 – 747
 苏美尔象形文字 I 80, 101 – 102, 205 – 206, 252, 280, 745 – 747, 761
 音节符号 I 747 – 750
 乌加里特文字 I 762 – 763
- 书写材料
 埃及 I 245, 753 – 754, 757, 图版 32
 墨 II 359 – 360; 参见 Inks, Pigments
 皮革 II 164
 美索不达米亚 I 750 – 751
 纸 II 189, 771
 纸莎草 II 188, 197
 羊皮纸 II 164, 180, 187 – 190
 仿羊皮纸 II 180, 188

X

- X-rays
 dental industry
 discovery
 electronic emission
 metal structural tests
 radiology
- X 射线
 牙科行业 VII 1324 – 1325
 发现 (1897 年) VI 223; VII 1092
 电子发射 VII 1092
 金属结构测试 VI 461; VII 986
 放射学 VII 1299 – 1300, 1324 – 1325, 1327 – 1334, 1360

Y

Yami, Botel-Tobago Island

Yokuts, central California

Yukaghir peoples, Siberia

雅美人, 兰屿岛的 I 118 - 119

约克特人, 加利福尼亚中部 I 173 - 174

西伯利亚尤卡吉尔人 I 179

Z

Zaffre (cobalt blue)

Ziggurats

Zinc

alloys (silver/nickel)

brass alloys

by-product, lead-smelting

coinage

die-casting, alloys

extraction

galvanized iron

map, sources U. K.

metallurgy, medieval times

mining

Munz-metal

oxide

pewter ingredient

production

ship hull sheathing

silver purification process

smelting

氧化钴 (钴蓝) III 678, 698, 702 - 703

亚述古庙塔 I 467 - 469

锌

镍银合金 IV 146; V 608

锌铜合金 II 53 - 55, 67; III 37 - 38; V
607 - 608

副产品, 熔炼铝 III 30 及注释

铸币 III 46

压铸合金 VI 435

提炼 II 54; IV 119, 130 - 133; V 72, 76;
VI 434

镀锌铁 (从 1836 年开始) V 624 - 625

矿产分布图, 英国 (1851 年) IV 65

冶金, 中世纪 II 67

采矿 II 2, 67; IV 66; VI 410, 423

芒茨铜锌合金 V 607 - 608

氧化锌 III 51

白镉元素 III 30, 43

生产 III 690 - 692; V 73; VI 428

船体护套 IV 591

银提炼工艺 IV 138

熔炼 III 51; V 78

- speculum-metal ingredient
Volta's pile
world production
Zincography
Zingiber officinale
Zircon extraction
Zirconium
Zizyphus lotus (lotus tree)
Z. spina (sidder)
镜用合金元素 Ⅲ 41
伏打电堆 (电池, 1800 年) V 178
世界产量 V 73
锌版印刷术 IV 626
生姜 I 288
锆石提取 VI 424
锆 IV 221
北非野枣 I 271
西德尔枣 I 685